

КОНСПЕКТ ПО ТЕХНИЧЕСКО ЧЕРТАНЕ ЗА IX клас

ЗА ПРОФЕСИИ: „МОНТЪОР НА СЕЛСКОСТОПАНСКА ТЕХНИКА” „ФЕРМЕР” „ТЕХНИК- РАСТЕНИЕВЪД”

1. Основни правила за оформяне на чертежите. Линии за изобразяване и оразмеряване.
2. Геометрични построения-делене на отсечка, ъгъл, окръжност на равни части. Наклон и конусност.
3. Видове проектиране. Правоъгълни проекции на точка. Правоъгълни проекции на отсечка и равнинна фигура
4. Основни изгледи на прости геометрични тела. Построяване на проекции на точки от повърхнината на геометрично тяло.
5. Построяване и разчитане на изгледи в чертежите. Видове изгледи. Построяване на трета проекция на детайл по зададени две.
6. Построяване на сечения.
7. Построяване на разрези.
8. Изобразяване на детайли, изискващи сечения. Изобразяване на детайли изискващи разрези.
9. Понятия и правила при оразмеряване с линейни и ъглови размери.
10. Основни понятия за точност. Точност на линейни и ъглови размери. Работа с таблици за определяне на граничните отклонения на отвори и валове. Означение върху чертежите.
11. Допуски на разположението и формата на повърхнините. Означаване върху чертежите.
12. Параметри за грапавост. Знаци за грапавост и разполагането им в чертежите.
13. Условности и опростявания при изображения на детайлите.
14. Изобразяване и оразмеряване на гладки цилиндрични съединения.
15. Основни понятия при резбовите елементи и съединения. Изобразяване и оразмеряване на резбови съединения.
16. Изобразяване на зъбни колела и зъбни, ремъчни и верижни предавки.
17. Изобразяване и оразмеряване на неразглобяеми съединения.
18. Изобразяване и оразмеряване на пружини
19. Съдържание и разчитане на чертеж от общ вид.

I. Оценяването по учебният предмет се състои в изпълнение от учениците на практическо задание По даден детайл от натура и измервателни инструменти да се изработи чертеж на детайл, включващ проекции, размери или сечения в мащаб 1:1 да се предаде точната форма на машиностроителен детайл ”.

Към заданието има практически насоки за изпълнение и критерии за оценяване.

Всеки ученик работи по практическото си задание, включващо конкретна задача за изпълнение и критерии за оценяването.

ЛИТЕРАТУРА:

Сандалски Б., Ел. Златанова; *Машинно чертане с допуски, сглобки и технически измервания; учебник;* Изд. СОФТТРЕЙД, С, 1999г.

Сандалски Б., Ел. Златанова; *Техническо чертане; учебник;* Изд. ТЕХНИКА, С, 1988г.
Справочна литература

Изготвил:

/ Е.Иванов /

КОНСПЕКТ ПО ТЕХНОЛОГИЯ НА МЕТАЛИТЕ – 9 клас

Код 621080 Професия – Монтьор на селскостопанска техника

Код 6210801 Специалност – Механизация на селското стопанство

Въпрос	Раздел I. Конструкционни материали
1	Метали и сплави. Соеж на металите
2	Свойства на металите.
3	Кристализация на металите
4	Характерис-ка на сплавите. Fe-C сплави
5	Видове стомани- въглеродни и легирани
6	Ознчениея на стоманите.
7	Чугуни. Видове чугуни.
8	Означения. Производство на чугуни.
9	Цветни метали и сплави
10	Антифрикционни сплави.
11	Твърди сплави.
	Раздел II. Методи за обработване на металите
12	Същност на металолеенето. Леярски свойства на леене.
13	Характеристика на леярските модели. Каси и инструменти за формоване. Изработване на леярски форми
14	Пеци за топене на металите. Дефекти в отливките
15	Специални начини на леене – кокилно леене и леене под налягане.
16	Специални начини на леене – Прецизно/точно/ и центробежно леене.
17	Обработване на металите чрез пластична деформация
18	Коване, шамповане, щанцоване
19	Валцоване и изтегляне
20	Същност на заваряването. Основни понятия. Видове заваръчни съединения и шевове.
21	Газопламъчно заваряване.
22	Електродръгово заваряване.
23	Електросъпротивително заваряване
24	Основи на рязането. Геометрия на режещия инструмент.
25	Режим на рязане. Сили на рязане.
26	Струговане. Устройство на струг.
27	Основи видове стругарски обработки.
28	Фрезоване. Фрезови операции
29	Свредловане. Видове пробивни операции.
30	Зенкерование и райберование.
31	Термично обработване на стомани и чугуни.
32	Отгряване и нормализация на стомани.
33	Методи на химико-термична обработка.

КОНСПЕКТ ПО РАСТЕНИЕВЪДСТВО-9 КЛАС
ПРОФЕСИЯ МОНТЪОР НА ССТ

1. Почвообразуване.Изветряне на скалите.
2. Механичен и органичен състав на почвата.
3. Физико-механични свойства на почвата.
4. Водни,въздушни и топлинни свойства на почвата.
5. Черноземни почви.Сиви горски почви.
6. Смолници.Канелени горски почви.
7. Ерозия на почвата.Методи за борба с ерозията.
8. Агротехническо и икономическо значение на сеитбообращението.Видове сеитбообращения.
9. Същност на обработката на почвата.
10. Дълбока и плиткаобработка на почвата.
11. Подготовка на семената за сеитба.Начини на сеитба.Засаждане.
12. Органични торове-видове,торене.
13. Минерални торове-видове,торене.
14. Значение на напояването.Начини на напояване.
15. Плевели-същност,вреда и методи за борба.
16. Болести- същност,вреда и методи за борба.
17. Неприятели- същност,вреда и методи за борба.
18. Пшеница-технология на отглеждане
19. Ечемик-технология на отглеждане
20. Овес-технология на отглеждане.
21. Царевица-технология на отглеждане
22. Ориз-технология на отглеждане.
23. Зърнени бобови култури
24. Клубеноплодни култури и ореноплодни култури
25. Памук-технология на отглежданеЛен и коноп-технология на отглеждане
26. Маслодайни култури-технология на отглеждане.
27. Казанлъшка роза,мента,лавандула.Анасон,ким,резене кориандър.
28. Тютюн-технология на отглеждане.
29. Едногодишни фуражни култури.
30. Многогодишни фуражни култури
31. Плодови зеленчукови култури-домати,пипер,краставици
32. Листостъблени зеленчукови култури
33. Листни зеленчукови култури
34. Кореноплодни-моркови,репички
35. Лукови-лук,чесън
36. Класификация на овощните култури
37. Производство на овощен посадъчен материал
38. Създаване на овощни насаждения
39. Резитба на овощните растения
40. Обработка на почватаНапояванеТорене
41. Производство на лозов посадъчен материал
42. Създаване на лозово насаждение
43. Засаждане на лозите-подготовка на площтаОбработка на почвата
44. Торене на лозата.Напояване на лозата

**КОНСПЕКТ ПО МЕТАЛООБРАБОТВАНЕ
ЗА IX КЛАС**

ПРОФЕСИЯ: "МОНТЪОР НА СЕЛСКОСТОПАНСКА ТЕХНИКА"

I	ШЛОСЕРСТВО
1	Работа с измервателни инструменти
2	Разчертаване и изрязване на заготовки
3	Огъване и изправяне на заготовки
4	Изпиляване на плоски повърхнини
5	Изпиляване на криволинейни повърхнини
6	Обработване- пробиване на отвори
7	Нитоване
8	Изработване на детайли
9	Обработване на външни и вътрешни резби
II	Стругарство
10	Струговане на повърхнини и пробиване на отвор
11	Струговане на челни, външни и вътрешни цилиндрични повърхнини
12	Струговане на челни, външни и вътрешни цилиндрични повърхнини
13	Пробиване на отвори на струг

I. Оценяването по учебният предмет се състои в изпълнение от учениците на практическо задание „Изработване на машиностроителен детайл”.

Към заданието има практически насоки за изпълнение и критерии за оценяване.

Всеки ученик работи по практическото си задание, включващо конкретна задача за изпълнение и критерии за оценяването.

Изготвил:

/ Е.Иванов /

КОНСПЕКТ ПО ТЕХНИЧЕСКО ЧЕРТАНЕ ЗА X "А"

ПРОФЕСИЯ: "МОНТЪОР НА СЕЛСКОСТОПАНСКА ТЕХНИКА"

1. Основни понятия. Измервателни единици. Методи за измерване.
2. Измерване на линейни размери. Мерки. Шублери. Микрометри. Измервателни глави.
3. Измерване на ъглови размери. Ъгломери. Измерване на отклоненията на формата, разположението и ориентацията на повърхнините.
4. Функционално оразмеряване на сглобени единици и детайли.
5. Рационално оразмеряване на детайлите
6. Детайлиране на чертеж на общия вид. Примери.
7. Изработване на основен работен комплект документация по чертеж на общия вид.
8. Изработване на чертежи на оригинални детайли. Примери на детайлиране.
9. Изработване на чертеж на сглобена единица от натура.
10. Изработване на чертеж на сглобена единица по чертеж.

I. Оценяването по учебният предмет се състои в изпълнение от учениците на практическо задание „Детайлиране на в мащаб 1:1 точната форма на машиностроителен детайл ”.

Към заданието има практически насоки за изпълнение на заданието и критерии за оценяване.

Всеки ученик работи по практическото си задание, включващо конкретна задача за изпълнение и критерии за оценяването.

ЛИТЕРАТУРА:

Сандалски Б. , Ел. Златанова; *Машинно чертане с допуски, сглобки и технически измервания; учебник;*

Изд. СОФТТРЕЙД, С, 1999г.

Сандалски Б. , Ел. Златанова; *Техническо чертане; учебник;*

Изд. ТЕХНИКА, С, 1988г.

Справочна литература

Изготвил:

/ Е. иванов /

КОНСПЕКТ ПО ТЕХНИЧЕСКА МЕХАНИКА

X^а КЛАС

ПРОФЕСИЯ „МОНТЪОР НА СЕЛСКОСТОПАНСКА ТЕХНИКА”

1. Основни понятия в статиката.
2. Проекции на сила върху ос, равнина, координатна система.
3. Аксиоми на статиката.
4. Момент на сила. Двоица сила.
5. Редукция на сили. Опори и опорни реакции.
6. Аналитично определяне на опорните реакции
7. Център на тежестта.
8. Основни понятия в съпромата. Основни работни хипотези.
9. Съпротива на опън и натиск
10. Съпротива на срязване и смачкване
11. Съпротива на огъване. Съпротива на усукване
12. Сложна съпротива
13. Основни понятия за точност и допуск на размера
14. Сглобка, хлабина и стегнатост.
15. Взаимозаменяемост на гладки цилиндрични повърхнини.
16. Точност на формата. Грапавост на повърхнините.
17. Машинни елементи за образуване на неразглобяеми съединения.
18. Резба и резбови съединения.
19. Клинови, шпонкови и шлицови съединения.
20. Оси и валове. Лагери/плъзгащи и търкалящи/.
21. Съединители.
22. Конусни зъбни предавки. Червячни предавки.
23. Ремъчни предавки. Верижни предавки. Пружини.

Литература: Хр. Христов, Г. Димчев, К. Захариев, Техническа механика, изд. Техника

Изготвил:


/ Е. Иванов /

Конспект
по предмета Трактори и автомобили за X клас

Професия Монтър на селскостопанска техника
Специалност Механизация на селското стопанство

№	Наименование на разделите и темите
I.	Автотракторни двигатели.
1.	Общи сведения и класификация на тракторите и автомобилите.
2.	Общи сведения за автотракторните двигатели.
3.	Общо устройство и принцип на действие на буталните двигатели с вътрешно горене.
4.	Коляно-мотовилков механизъм.
5.	Газо-разпределителен механизъм.
6.	Хранителна система на карбаторен двигател.
7.	Хранителна система на дизелов двигател.
8.	Регулатори на оборотите при ДВГ.
9.	Охладителна система.
10.	Мазителна система.
11.	Пускова система.
II.	Електрическа уредба на трактори и автомобили.
1.	Източници на електрическа енергия.
2.	Запалителна система.
3.	Осветителна и сигнална система. Контролно-измервателни уреди.

Преподавател:.....
/инж.С. Томова/

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЗЕМЕДЕЛИЕ
ГР. ТЪРГОВИЩЕ

КОНСПЕКТ

По Трактори и автомобили /практика
за X клас на специалността "МОНТЪОР НА ССТ/

№ по ред	Наименование на разделите и темите
I.	Двигатели с вътрешно горене
1.	Коляно-мотовилков механизъм.-демонтиране на частите ,обясняване на устройството и действието,сглобяване.
2.	Газоразпределителен механизъм.-разглобяване,обясняване устройството и особеностите ,сглобяване ,регулиране и центроване.
3.	Хранителна система на карбураторен двигател.-демонтиране на частите от двигателя ,разглобяване ,обясняване устройството и действието,поддържане.
4.	Хранителна система на дизелов двигател.-проследяване пътя на горивото и въздуха,разглобяване на частите,обясняване на устройството и действието на частите ,сглобяване.Регулиране на дюзи.Центроване на ГНП.
5.	Регулатори.-разглобяване на регулатори,обясняване на принципа на действие,сглобяване.
6.	Охладителна система-демонтиране на частите от двигателя,разглобяване,обясняване на устройството и действието ,поддържане.
7.	Мазителна система.-разглобяване на частите ,обясняване на устройството и действието,сглобяване,поддържане.
8.	Пускова система. с пусков двигател-разглобяване на пусков съединител и автомат за изключване /бендикс/,обясняване на устройството и действието,сглобяване.

ЛИТЕРАТУРА

1. Велев, Н. и колектив, Ръководство за упражнения по трактори и автомобили, С., Земиздат, 1975
2. Йолов, Ц., М. Ботев, Ръководство за упражнения по трактори, Земиздат, С., 1981
3. Смиленов, Б., Ц. Йолов, М. Милошева, Трактори и автомобили, Земиздат, С., 1980 г.
4. Илиев, Л., С. Николов, Дж. Даскалов, И. Парашкевов, Земеделска техника, 1994 г.

Конспект
по предмета Селскостопански машини за X клас

Професия Монтьор на селскостопанска техника
Специалност Механизация на селското стопанство

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА РАЗДЕЛИТЕ И ТЕМИТЕ
1	ЗЕМЕДЕЛСКИ МАШИНИ
1.1	Машини за обработка на почвата
1.2	Машини за торене
1.3	Машини за сеитба
1.4	Машини за садене и разсаждане
1.5	Машини за химическа защита
1.6	Комбинирани машини и агрегати
1.7	Мелиоративни машини и съоръжения
2	МАЛОГАБАРИТНА ТЕХНИКА
3	ИНСТРУМЕНТИ И МАШИНИ ЗА РЕЗИТБА
4	ПРИБИРАЩИ ЗЕМЕДЕЛСКИ МАШИНИ
4.1	Машини за прибиране на сено
4.2	Машини за прибиране на плодове и зеленчуци
4.3	Машини за прибиране на картофи, цвекло и други технически култури
4.4	Машини и технологии за прибиране и съхраняване на силаж
4.5	Машини и съоръжения за прибиране на царевица

Преподавател:.....
/инж.С. Томова/

КОНСПЕКТ ПО
Селскостопански машини- практика

Професия: Монтьор на ССТ-10 клас

	I.Машини за обработка на почвата
1.	Плугове. Видове, устройство, действие, демонтаж, регулиране
2.	Култиватори. Видове, устройство, действие, демонтаж, регулиране
3.	Брани. Видове, устройство, действие, демонтаж, регулиране
4.	Почвообработващи фрези. Видове, устройство, действие, демонтаж, регулиране
5.	Валяци. Видове, устройство, действие, демонтаж, регулиране
	II.Машини за торене.
6.	Машини за торене. Видове, устройство, действие, регулиране
	III.Машини за сеитба.
7.	Сеялки -видове, устройство, действие, демонтаж, монтаж, регулиране за работа. Нагласяване на сеялките за работа.
	IV.Машини за садене и разсаждане.
8	Разсадосадачни машини. Устройство, действие, регулиране за работа
	V.Машини за химическа защита.
9	Видове машини за химическа защита. Устройство, действие, регулиране за работа.
	VI.Мелиоративни машини и съоръжения.
10	Машини за почистване и подравняване на площите
11	Машини за напояване-видове, устройство, действие
	VII.Машини за прибиране на сеното.
1.	Косачки. Видове, устройство, действие, регулиране
2.	Машини за събиране и обръщане на сеното. Устройство, действие, регулиране
3.	Сенопреси – сламопреси. Видове, устройство, действие, регулиране

Изготвил: Мл. Борисов

**КОНСПЕКТ ПО ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД
ЗА ПРОФЕСИИ:**

**„МОНТЪОР НА СЕЛСКОСТОПАНСКА ТЕХНИКА”
„ФЕРМЕР”
„ТЕХНИК- РАСТЕНИЕВЪД”**

	Раздел I.
1	Термини и определения, нормативни актове.
2	Международни и национални организации по безопасност на труда.
3	Права, задължения и отговорности на работодателя за ЗБУТ, обучение по безопасност.
4	Права, задължения и отговорности на работниците за ЗБУТ.
	Трудови правоотношения.
5	Възникване на трудови правоотношения / видове договори, съдържание /.
6	Синдикални организации и колективен трудов договор.
7	Попълване на трудов договор.
8	Работно време. Почивки и отпуски.
9	Ношен, извънреден и допълнителен труд.
10	Задължения на работодателя по отношение на някои категории трудещи се./ жени, лица под 16 г. и 18г./ лица с намал. работаспособност/
11	Прекратяване на трудовото правоотношение.
	Професионален и здравен риск при различни трудови дейности.
12	Професионален и здравен риск при общо действие на вредни фактори/ темп.шум, влажност, осветеност, вибрация. прах, лъчения,
13	Професионален и здравен риск при различни трудови дейности - ръчна работа с тежести, работа с ел. ток, товаро затоварни работи, работа с ръчни инструменти, при работа с видеодисплей.
14	Професионален и здравен риск при дейности на посочено работно място.
	Начини и средства, защитни приспособления, средства за сигнализация и маркировка за осигуряване на ЗБУТ
15	Защитни приспособления за различни видове дейности за осигуряване на ЗБУТ
16	Средства за защита от вредните фактори.
17	Защитни средства на машини и техника.
18	Средства за сигнализация за осигуряване на ЗБУТ.
19	Средства за маркировка за осигуряване на ЗБУТ.
20	Мерки за осигуряване безопасност на работното ми място.
	Специфични изисквания за ЗБУТ според профила на професията.
21	Специфични изисквания за ЗБУТ в предприятие.
22	Специфични изисквания за ЗБУТ в земеделието.
23	Специфични изисквания за ЗБУТ според профила на професията
	Раздел II. ПОЖАРНА И АВАРИЙНА БЕЗОПАСНОСТ
24	Пожарна и аварийна безопасност на обектите.
25	Начини и средства, уреди и системи за гасенена пожари.
	Раздел III. ДОЛЕКАРСКА ПОМОЩ
26	Видове травми- рани, навяхвания.
27	Видове травми- изкълчвания и фрактури.

ЛИТЕРАТУРА

1. Миленкова А.; Здравословни и безопасни условия на труд – Учебно помагало за модулно обучение по програма FAR, С., Нови знания, 2001г.

Изготвил:.....
/ Е. Иванов /

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЗЕМЕДЕЛИЕ
ГР. ТЪРГОВИЩЕ

К О Н С П Е К Т
П О
ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВО 11 КЛАС

1. Еволюция на понятията “предприемачество” и “предприемач”
2. Същност и значение на предприемачеството. Понятие за предприемач
3. Движещи сили на предпр. дух
4. Френска, американска и австрийска школа
5. Кратка история на българското предприемачество
6. Предприемаческа дейност и предприемаческо поведение
7. Предприемачески процес. Субекти на предприем. дейност
8. Предприемач. функции. Предприемач мислене и действие
9. Същност и значение на “вътрешното предприемачество”
10. Условия за развитие на вътрешното предприемачество
11. Изисквания към вътрешния предприемач
12. Пазар на ЕС. Шансове и предизвикателства пред българските предприемачи
13. Лисабонска стратегия. Предприемачеството и “икономика на знанието
14. Същност и значение на иновациите
15. Иновационно поведение
16. Иновационно предприятие
17. Видове предприемачески стратегии
18. Същност на предприемаческата идея. Успешни бизнес идеи
19. Същност на мотивацията. Потребност и мотивация
20. Мотивационни теории
21. Характеристики на предприемач.
22. Представата за идеалния предприемач
23. Основни типове предприемачи
24. Лидерски роли и стилове
25. Принципи на лидерството
26. Лидерството като пр-с и отнош.
27. Икономическа роля на дребния бизнес
28. Критерии за малко и средно предприятие. Динамични МСП
29. Основни въпроси при основаване на собствен бизнес
30. Личностни предпоставки за предприемаческа дейност
31. Избор на предмет на дейност, правна форма, местоположение и големина на предприятието
32. Определяне на потребността от капитал. И-ци на финансиране
33. Банков кредит. Видове банкови кредити. Базисни условия при получаване на банков кредит
34. Лизинг. Факторинг. Франчайзинг

Конспект
по предмета Трактори и автомобили за XI клас

Професия Монтьор на селскостопанска техника
Специалност Механизация на селското стопанство

№	Наименование на разделите и темите
I.	Трансмисия и ходова част.
1.	Общи сведения за трансмисията на трактора и автомобила.
2.	Съединители.
3.	Предавателна кутии.
4.	Междинни съединения и карданни предавки.
5.	Задвижващ мост.
6.	Общи сведения за ходовата част.
7.	Ходова част на верижен трактор.
8.	Ходова част на колесни трактори и автомобили.
9.	Управление на трактори и автомобили.
10.	Спирачна система на трактори и автомобили.
II.	Допълнителни устройства и експлоатационни качества.
1.	Работно и спомагателно оборудване на трактора и автомобила.
2.	Експлоатационни качества на трактора и автомобила.
3.	Техническо обслужване на трактора и автомобила.

Преподавател:.....
/инж.С. Томова/

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЗЕМЕДЕЛИЕ
ГР. ТЪРГОВИЩЕ

КОНСПЕКТ ПО ТРАКТОРИ И АВТОМОБИЛИ
Учебна практика за XI клас
специалност: ”Монтьор на селскостопанска техника”

№ по ред	Наименование на разделите и темите
I	Електрическа уредба на трактора и автомобила
1.	Източници на електрическа енергия.-разглобяване,обясняване предназначението устройството и действието на генератор и акумулаторна батерия.Поддържане.
2.	Запалителна система.-магнетна и акумулаторна запалителни системи.Обясняване предназначението,устройството и действието на частите .Центроване.
3.	Осветителна и сигнална инсталация. Контролно- измервателни уреди.-обясняване предназначението,устройството и действието на частите от системите.Регулиране на фаровете и клаксона.
II.	Трансмисия и ходова част
1.	Предавателни кутии.-сваляне от трактора и автомобила,разглобяване,обясняване устройството и действието,сглобяване и монтиране към ТА.
2.	Междинни съединения и карданни предавки. Задвижващ мост.Разглобяване на централно предаване и диференциал,обясняване на предназначението,устройството и действието.Сглобяване.
3.	Ходова част на колесен и верижен трактор и автомобил.-разглобяване,обясняване устройството и действието на частите,сглобяване.Регулиране и поддържане.
4.	Спирачна система на трактора и автомобила.-обясняване устройството и действието на частите на спирачни системи с механично,хидравлично и пневматично задействане.Обезвъздушаване и регулиране на спирачна система с хидравлично задействане.
5.	Работно и спомагателно оборудване на трактора.-разглобяване на частите от хидравличната система,обясняване устройството и действието,сглобяване.

ЛИТЕРАТУРА

1. Велев, Н. и колектив, Ръководство за упражнения по трактори и автомобили, С., Земиздат, 1975
2. Йолов, Ц., М. Ботев, Ръководство за упражнения по трактори, Земиздат, С., 1981
3. Смиленов, Б., Ц. Йолов, М. Милошева, Трактори и автомобили, Земиздат, С., 1980 г.
4. Илиев, Л., С. Николов, Дж. Даскалов, И. Парашкевов, Земеделска техника, 1994 г.

Изготвил:О.Якимов

Конспект по предмета Безопасност на движението по пътищата за XI клас

Професия Монтьор на селскостопанска техника, Техник в лозаровинарството и Фермер
Специалност Механизация на селското стопанство, Лозаровинарство и Земеделец

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ
1	<p>Основни понятия: -участници в движението. -пътни превозни средства. -път, платно за движение, пътна лента, граница на платното за движение и др.</p>
2	<p>Пътищата и улиците, по които се движим: -познания за пътя, пътни съоръжения, крайпътни обекти. Жп прелези, кръстовища, стеснени участъци от пътя и др.</p>
3	<p>Другите участници в движението и особености в управлението на различните видове превозни средства: Водачите на автомобили, двуколесни ППС /мотоциклети, мотопеди и велосипеди/, ППС с животинска тяга; Пешеходци, пътници, сигнали, подавани от участниците в движението.</p>
4	<p>Регулиране на движението: Сигнали на регулировчика, пътни светофари. Пътни знаци, пътна маркировка. Други средства за сигнализиране</p>
5	<p>Разположение на нерелсовите ППС върху пътя: Определяне на пътните ленти върху платното за движение, разположение на ППС върху платното за движение. Разположение на бавнодвижещите се ППС, движение върху трамвайно платно.</p>
6	<p>Скорост, дистанция, намаляване на скоростта: - разрешени максимални скорости; - сцепление с пътя; - спиращен път; - дистанцията; - съобразяване на скоростта с конкретната пътна обстановка; - съобразяване на скоростта с превозвания товар (център на теж., вид на товара, характер на товара).</p>
7	<p>Маневри: - преминаване от една лента в друга /изцяло или частично/; - потегляне и включване в движението, излизане от движението; - завиване надясно, наляво и в обратна посока; - разминаване; - изпреварване; - движение назад; - рискове, свързани с различния обхват на видимост, които имат водачите на различните превозни средства (конструктивни особености, “мъртви зони”).</p>
8	<p>Преминаване през:</p>
8.1	<p>- кръстовище; пътен възел; тунел; стеснен участък от пътя; жп прелез.</p>
9	<p>Спирки на превозните средства от редовните линии за обществен превоз на пътници. Жилищна зона:</p>
9.1	<p>- поведение на водачите при преминаване покрай спирките;</p>

9.2	- задължения на водачите за улесняване на превозните средства от редовните линии за обществен превоз на пътници; движение в жилищна зона.
10	Специални правила за някои участници в движението:
10.1	- двуколесни ППС; теглене на моторни превозни средства; шествия и състезания; моторни превозни средства със специален режим на движение.
11	Престой, паркиране, МПС спряно поради повреда:
11.1	- престой или паркиране в населено място; престой или паркиране извън населено място; забрани; МПС спряно поради повреда
12	Неблагоприятно време за пътуване. Годишните сезони и управлението на МПС:
12.1	- движение през нощта и при намалена видимост; използване на светлините; движение при зимни условия; особености на движението при високи температури.
13	Значение за безопасността на движението на психомоторните функции, бдителността на водача и съобразяването с другите участници в движението:
13.1	- усещане, преценка и вземане на решение; време за реакция; режим на труд и почивка; влияние на алкохола и упойващите вещества; агресивното управление
14	Задължения на водача:
14.1	- общи задължения на водача; - за техническата изправност на ППС;
14.2	- за опазването на околната среда /ограничаване на вредните емисии, шума/при превоз на товари; - документите, изисквани във връзка с използваното превозно средство; за използване на оборудването във връзка с безопасността на водача; - предпазните мерки, които трябва да се вземат при слизане от превозното средство.
15	Административнонаказателна отговорност. Принудителни административни мерки:
15.1	- контролни органи съгласно ЗДвП; - налагане на глоби /фиш, наказателно постановление/;
15.2	- лишаване от право за управление на МПС; - принудителни административни мерки /временно отнемане на свидетелство за управление на МПС, временно спиране от движение на ППС, проверочен изпит/; - ред за обжалване на наказателните постановления и принудителните административни мерки.
16	Правилата за поведение на водача при пътнотранспортно произшествие:
16.1	- анализ на ПТП; - оценка на обстановката и определяне на последователността от действия във връзка с произшествието.
16.2	- сигнализиране и обезопасяване на участъка. - повикване на квалифицирани екипи за оказване на помощ във връзка с произшествието. - документиране и запазване на следите от произшествието.

Преподавател:.....
/инж.С. Томова/

КОСНСПЕКТ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА ЗА ХІ^а КЛАС

ПРОФЕСИЯ „МОНТЪОР НА СЕЛСКОСТОПАНСКА ТЕХНИКА”

Раздел I. Електрическо и магнитно поле

- 1 Електрическо поле.
- 2 Магнитно поле.
- 3 Основни електрични явления.

Раздел II. Електротехнически материали.

- 4 Електропроводимост-класификация на материалите. Магнитни материали-свойства

Раздел III. Електрически и магнитни вериги.

- 5 Електрически вериги. Същност, елементи, основни величини и параметри. Ел. вериги за постоянен ток. Основни закони. Свързване на консуматори.
- 6 Ел. вериги за променлив ток- основни понятия. Вериги с кондензатор, с резистор, с бобина.
- 7 Трифазни електрически вериги- основни понятия, елементи, свойства, приложения. Магнитни вериги.

Раздел IV. Електронни елементи и устройства.

- 8 Електронни елементи- понятия, видове. Електронни и йонни лампи.
- 9 Полупроводникови диоди. Транзистори параметри, характеристики
- 10 Отоелектронни прибори.
- 11 Токоизправители-основни схеми, принципи на действие.
- 12 Електронни усилватели. Електронни генератори.
- 13 Елементи на импулсната техника.

Раздел V. Електрически измервания

- 14 Общи сведения за електроизмервателни уреди. Класификация. Символи. Единици.
- 15 Амперметър, волтметър, омметър и ватметър – устройство и принципи на действие.
- 16 Включване във верига и измерване на големина, напрежение, мощност на тока и съпротивление на верига.

Раздел VI. Електрически ток в различни среди.

- 17 Електрически ток в електролити. Химически източници на електричен ток. Закони на Фарадей. Електролиза. Приложение.
- 18 Акумулатори – устройство и принципи на действие. Химични реакции при разреждане и зареждане на акумулатора.

Раздел VII. Електрически машини и апарати.

- 19 Трансформатори – устройство, принципи на действие, режим на работа и параметри на монофазен и трифазен трансформатор
- 20 Трансформатори за дъгова заварка.
- 21 Еднополупериодно и двуполупериодно изправяне на променлив ток. Мостова схема.
- 22 Трифазни полупроводникови схеми.
- 23 Мостова токоизправителна схема - в звезда и триъгълник.
- 24 Генератори за постоянен ток, двигатели за постоянен ток.
- 25 Генератори за променлив ток – устройство и принципи на действие.
- 26 Двигатели за променлив ток. Устройство и принципи на действие на монофазен асинхронен двигател с кафезен и навит ротор. Синхронни двигатели.
- 27 Устройство и принципи на действие на трифазен асинхронен двигател с кафезен и навит ротор.
- 28 Синхронни двигатели.

Раздел VIII. Производство, пренасяне и потребление на електрическа енергия

- 29 Подстанции и разпределителни устройства – общи понятия.
- 30 Апарати за управление на електрични вериги – ръчни и автоматични прекъсвачи. Контактори. Релета.
- 31 Апарати за защита: Стопяеми предпазители, въздушни прекъсвачи, електромагнитно реле за максимален ток, топлинни релета.
- 32 Техника за безопасност – защитно зануляване и заземяване.

ЛИТЕРАТУРА:

Инж. Ананиев Л., Електротехника Бечева М. Колектив, Електротехника и Електроника Евдокимов Ф., Теоретични основи на електротехниката Тонев И., Електротехника и електроника .

Изготвил:.....
/ Е. Иванов /

КОНСПЕКТ по Животновъдство за 11а клас – монтъори
Учебен план 2004 год.

- 1.Произход и одомашняване, биологични и стопански особености на селскостопанските животни.
- 2.Микроклимат в животновъдни сгради.
- 3.Биологично и санитарно значение на водата.
- 4.Хигиенни изисквания при проектиране и окомплектоване на нови животновъдни ферми.
- 5.Хигиена на тялото, хигиена на вимето и доенето
- 6.Дезинфекция, дезинсекция, дератизация.
- 7.Екстериор и конституция.
- 8.Зелени фуражи, силажи, сенаж.
- 9.Хранене на говеда
- 10.Породи говеда за мляко, месо, смесено направление
11. Породи овце-направления
12. Породи свине- направления
13. Породи птици-направления
- 14.Млечна и месна продуктивност
15. Концентрирани фуражи и смески
- 16, Полова и стопанска зрялост. Полов цикъл
- 17.Осеменяване и бременност
- 18.Бременност и раждане при селскостопанските животни
- 19.Методи на развъждане.Кръстосване и други
20. Развъждане на говеда
21. Развъждане на овце
22. Развъждане на свине
23. Хранене на птици
24. Отглеждане на говеда
25. Отглеждане на овце
26. Отглеждане на свине
27. Отглеждане на птици
28. Отглеждане на зайците
29. Отглеждане на конете

Изготвил: К.Димитров

Конспект по предмета Селскостопански машини за XI клас

Професия Монтьор на селскостопанска техника
Специалност Механизация на селското стопанство

№ по ред	Наименование на разделите и темите
1	Машини за прибиране на зърнени култури.
1.1.	Устройство и технологичен процес на зърнокомбайн
1.2.	Работни органи на жътварката-мотовило
1.3.	Задвижване на мотовилото
1.4.	Регулиране на мотовилото. Клиноремъчен вариатор
1.5.	Режещ апарат – устройство, задвижване и регулиране
1.6.	Шнеков транспортър – предназначение, устройство и задвижване
1.7.	Наклонена камера и плаващ верижно - планков транспортър – предназначение, устройство и действие
1.8.	Вършачка – работни органи. Приемна камера
1.9.	Вършачен апарат – класификация и устройство
1.10.	Регулиране на вършачен апарат
1.11.	Отбоен битер
1.12.	Сламотръс
1.13.	Зърночистачна уредба – предназначение и устройство.
1.14.	Технологичен процес на зърночистачна уредба.
1.15.	Механична трансмисия на комбайните
1.16.	Главна и спомагателна хидравлична система – предназначение, устройство и действие
1.17.	Технологичен процес на роторен зърнокомбайн „CASE”
1.18.	Съпоставяне на работния процес на различни марки зърнокомбайни. Техника на безопасност
1.19.	Преустройство и регулиране на зърнокомбайните за прибиране на слънчоглед
1.20.	Преустройство и регулиране на зърнокомбайните за прибиране на царевица.
1.21.	Преустройство и регулиране на зърнокомбайните за прибиране на соя, просо и др. Техника на безопасност на труда и противопожарни изисквания при работа с комбайни.
2	Машини за почистване и сушене на зърно.
2.1	Зърночистачни машини – предназначение, устройство и принцип на действие.
2.2	Семечистачна машина – предназначение, устройство и принцип на действие.
2.3	Зърносушилни - предназначение, устройство и действие
3	Машини и съоръжения в животновъдните ферми.
3.1	Машини и съоръжения за обработка на фуражите.
3.2	Машини и съоръжения за товарене, изваждане и транспортиране на фуражи.
3.3	Машини и съоръжения за раздаване на фураж.
3.4	Съоръжения за поене на животни.
3.5	Съоръжения за почистване и събиране на тора.
3.6	Машини и съоръжения за стригане.
3.7	Доилни инсталации.
3.8	Машини и съоръжения за обработка на продукти от животни.
3.9	Съоръжения за люпене на яйца (инкубатори).
3.10	Вентилационни и отоплителни системи в животновъдството.

Преподавател:.....
/инж.С. Томова/

КОНСПЕКТ ЗА XI-а клас по ССМ – практика, монтьори

XI клас

№ по ред	Наименование на разделите и темите
	Машини за прибиране на зърнени култури. Зърнокомбайни. Общо устройство.
1.	Жътварка. Общо устройство,действие, окачване, регулиране.
2.	Вършачка. Общо устройство,действие, регулиране.
3.	Очистителна уредба. Общо устройство,действие, регулиране.
4.	Шнекове и елеватори. Видове. Общо устройство,действие, регулиране.
5.	Предавателни механизми на работните органи.Задвижване на комбайна от лявата и от дясната страна.
6.	Двигател и ходова част. Общо устройство,действие, регулиране.
7.	Хидравлична система. Общо устройство,действие, регулиране.
	Машини и съоръжения за обработка на фуражите.
1.	Чукови фуражомелки. Общо устройство,действие, демонтаж,монтаж, регулиране.
	Машини и съоръжения за изваждане, товарене и транспортиране на фуражите.
2.	Грайферен товарач. Устройство,действие, демонтаж,монтаж, регулиране.
	Съоръжения за поене на животните.
2.	Поилки за крави, свине и птици. Устройство,действие, демонтаж,монтаж, регулиране.
	Съоръжения за събиране и почистване на тора.
1.	Механично почистване на тора.Булдозерна лопата.
	Доилни инсталации.
2.	Доилна инсталация с централен млекопровод и преносими ведра. Устройство,действие. Същност на машинното доене.
	Вентилационни и отоплителни системи и уредби в животновъдството.
1.	Вентилационни и отоплителни системи.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мандарджиев, С. и колектив, Земеделска техника - I и II част, Христо Г. Данов, Пловдив, 1993 г.
2. проф. Вакарелски, Й. и колектив, Механизация на селското стопанство - I и II част, Земиздат, София, 1987 г.
3. доц. Шишков, С. и колектив, Ръководство за упражнение по селскостопански машини, Земиздат, София, 1983 г.

Конспект по РМТА-практика XI „А” клас

I.Основна обработка на почвата

1,Съставяне на агрегат за оран. Ежеменен технически преглед и работа с агрегат. Определяне качеството на извършената работа. Отчитане извършената работа. Инструктаж по охрана на труда и опазване на околната среда /ОТ и ООС/.

II.Повърхностна обработка на почвата

1,Съставяне на агрегат за слято култивиране. Ежеменен технически преглед и работа с агрегат. Определяне качеството на извършената работа. Отчитане извършената работа. Инструктаж по ОТ и ООС.

2. Съставяне на агрегат за дисковане. Ежеменен технически преглед и работа с агрегата. Определяне качеството на извършената работа. Отчитане извършената работа Съставяне на агрегат за брануване. Ежеменен технически преглед и работа с агрегат. Определяне качеството на извършената работа. Отчитане

3. Съставяне на агрегат за валиране. Ежеменен технически преглед и работа с агрегат. Определяне качеството на извършената работа. Отчитане извършената работа.извършената работа.абот

III.Подхранване на почвата – торене

1.Съставяне на агрегат за торене. Ежеменен технически преглед и работа с агрегат. Определяне качеството на извършената работа. Отчитане извършената работа.

ИЗПОЛЗВАНА ЛИТЕРАТУРА

1.Мандарджиев, С. и колектив. Земеделска техника - I и II част. Христо Г. Данов, Пловдив. 1993.

Изготвил:.....

/ Мл. Борисов /

КОНСПЕКТ ПО
ПРОИЗВОДСТВЕНА ПРАКТИКА-11 КЛАС
ПРОФЕСИЯ-МОНТЪОР НА ССТ

1. Ремонт на механизмите на трактора и автомобила
2. Ремонт на системите на трактора и автомобила
3. Ремонт на почвообработващите машини.
4. Ремонт на прибираща техника.
5. Техническо обслужване на селскостопанска техника.
6. Съхраняване на селскостопанска техника.
7. Разработване на нови и ремонтирани машини.

Изготвил: Д. Наков

К О Н С П Е К Т по ИКОНОМИКА
ЗА
НЕИКОНОМИЧЕСКИТЕ СПЕЦИАЛНОСТИ

- | № | Теми |
|----------|--|
| 1. | Въведение в икономиката.
Същност на понятието икономика.
Съвременни разбирания за икономиката. |
| 2. | Икономически ресурси, модели на икономиката
Основни икономически ресурси/земя, труд, предприемачество, капитал, информация/. |
| 3. | Модели на о-ция на общественото ст-во. Икономическа
система, модели/традиционна, командна, частно-пазарна, смесена/. |
| 4. | Пазар и пазарни механизми. Пазар и пазарни фактори. Характеристика на пазара, видове пазари. |
| 5. | Търсене и предлагане. Закони. Механизъм на пазарното равновесие. Конкуренция. |
| 6. | Измерители в икономиката. Брутен национален продукт. Характеристика. Заетост и безработица.
Инфлация. |
| 7. | Държавата и публичните блага.
Данъчна система, видове данъци, бюджет и държавни разходи. Регулираща роля на държавата в
икономиката.
Регулиране на социалните конфликти. |
| 8. | Международна търговия и интеграционни общности.
Предпоставки за възникване на международната търговия.
Търговски бариери, мотиви, мита, акцизи, импортни квоти.
ЕС-модел за икономическа интеграция. |
| 9. | Предприятието-основен субект в бизнеса.
Видове предприятия/еднолични, дружествени и корпоративни/.
Институционални форми на о-ция/еднолична фирма, търговско д-во, акционерно, офшорна
фирма. |
| 10. | Пазарна икономика и предприемачество. Предприемачът-важен фактор за развитие на
икономиката. Функции на предприемача, лични качества. Дребният бизнес - основа на
съвременната икономика. |
| 11. | Избор на местоположение на предприятието.
Критерии за местоположение. Равнище на разходите.
Равнище на приходите. Печалба и рентабилност. |
| 12. | Организация на производствения процес. Избор на тип производство и форма на организиране.
Организация на основното и спомагателните стопанства. |
| 13. | Производствена програма на предприятието. Показатели. |
| 14. | Инвестиране и финансиране в предприятието.
Инвестиране, същност, оценяване на инвестицията. |
| 15. | Финансиране със собствен и привлечен капитал. |
| 16. | Пазар на труда. Организация на заплащане.
Обща характеристика на пазара на труда, търсене и предлагане на труд, пазарно равновесие.
Работна заплата, същност, фактори, критерии
за оценка на труда, системи на заплащане. |
| 17. | Политика на предприятието в областта на ценообразуването.
Цени, видове цени.
Методи на ценообразуване на база разходи. |
| 18. | Маркетингова политика на фирмата. Задачи на маркетинга. Маркетингови концепции.
Реклама, значение, задачи. |
| 19. | Мениджмънт и фирмена култура.
Същност и възникване на мениджмънта. Видове.
Структура на управлението /линейна , функционална , линейно-функционална/.
Стилове на управление. Личностни качества на лидера, избор на управленски екип. Фирмена
култура. |

**КОНСПЕКТ ПО ХИДРАВЛИКА
ЗА XII^А КЛАС
ПРОФЕСИЯ: "МОНТЪОР НА СЕЛСКОСТОПАНСКА ТЕХНИКА"**

I.	<i>Хидростатика.</i>
1.	Свойства на флуидите.
2.	Налягане, натиск, закон на Паскал.
3.	Определяне на натиска върху повърхнини.
4.	Уреди за измерване на налягане и вакуум.
5.	Равновесие на потопени тела.
II.	<i>Хидродинамика.</i>
6.	Основни понятия и определения.
7.	Уравнение на хидродинамиката.
8.	Ламинарно и турбулентно движение. Число на Рейнолдс.
9.	Хидравлични съпротивления и загуби.
10.	Хидравличен удар.
III.	<i>Хидравлични машини.</i>
11.	Принципи на действие и параметри на хидравличните машини.
12.	Центробежни помпи.
13.	Бутални помпи с праволинейно възвратно движение.
14.	Ротационни бутални помпи.
15.	Зъбни помпи.
16.	Пластинкови помпи.
17.	Винтови помпи.
18.	Кавитация и смукателна височина.
19.	Хидравлични цилиндри.
IV.	<i>Приспособления за управления на хидравлични задвижвания.</i>
20.	Хидравлични разпределители.
21.	Дросели.
22.	Предпазни клапани.
23.	Преливни клапани.
24.	Редукционни клапани.
25.	Делител на поток.
26.	Реле за налягане.
27.	Реле за време.
28.	Филтри, тръбопроводи и фитинги.
V.	<i>Хидравлични схеми и изпитвания.</i>
29.	Символи и знаци в хидравличните схеми
31.	Свързване на хидрозадвижване с хидромотор.
32.	Свързване на хидрозадвижване с хидроцилиндър.
33.	Диагностична апаратура.
34.	Проверка и ремонт елементите на хидравличната система.

VII. ЛИТЕРАТУРА

1. Джонев, Г. Ремонт на моторни превозни средства. Техника. С. 1999.
2. Мандраджиев, С. и колектив. Земеделска техника – част II. Пловдив. Хр. Г. Данов. 1993
3. Цветков, К. Георгиев, Н. Цветков, Г. Експлоатация, ремонт и изпитване на ДВГ. Техника. С. 1989.
4. Гужгулов, Г. Хидравлика и хидравлични машини. Техника. С. 1979.

Изготвил:.....
/ инж. Е.Иванов /

КОНСПЕКТ ПО АВТОМАТИЗАЦИЯ

ЗА ПРОФЕСИЯ:

„МОНТЪОР НА СЕЛСКОСТОПАНСКА ТЕХНИКА”

I.	Системи за управление.
1.	Системи - предназначение. Видове.
2.	Видове елементи в автоматизираните системи.
3.	Датчици за температура.
4.	Датчици за налягане.
5.	Датчици за влажност.
6.	Датчици за механични величини.
7.	Биосензори.
8.	Изпълнителни елементи.
9.	Принцип на управление на автоматизираните системи.
II.	Съвременни системи за контрол и управление в земеделието.
10.	Бордови компютри.
11.	Информационни системи в тракторите.
12.	Автоматизирани системи за управление на навесна система.
13.	Автоматизирани системи за водене на трактори.
14.	Автоматизирани системи за водене на почвообработващи машини.
15.	Автоматизирани системи за контрол и управление на сеялката.
16.	Автоматизирани системи за управление и контрол на комбайни.
III.	Автоматизиране на процесите в животновъдството.
17.	Автоматизация на доилния процес.
18.	Автоматизирани системи за хранене на телета и крави.
19.	Комплексни автоматизирани системи.
20.	Автоматизирани системи за хранене на прасета.
21.	Автоматизация на процесите в птицевъдството.
22.	Електропастир.

Изготвил:.....
/ инж. Е.Иванов /

Конспект
по предмета Диагностика и ремонт за XII клас

Професия Монтьор на селскостопанска техника
Специалност Механизация на селското стопанство

№	Наименование на темите
1.	Основни понятия при диагностиката на техническото състояние.
2.	Изменение на техническото състояние и фактори, влияещи на техническото състояние.
3.	Системи за техническо обслужване, видове и начини на ремонт.
4.	Методи за възстановяване на детайли.
5.	Сервизно обзавеждане.
6.	Измерване мощността на двигателите.
7.	Измерване разхода на гориво и токсичността на отработилите газове.
8.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на двигателите с вътрешно горене.
9.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на коляно-мотовилков механизъм.
10.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на газоразпределителен механизъм.
11.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на охладителната система.
12.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на мазителна система.
13.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на горивна система на карбураторен двигател.
14.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на горивна система на дизелов двигател.
15.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на източници на електрически ток и стартера.
16.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на запалителна система.
17.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на силовото предаване.
18.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на ходовите системи.
19.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на системите за управление.
20.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на спирачни системи.
21.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на хидравличната навесна система.
22.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на почвообработващи машини.
23.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на машини за сеитба и садене.
24.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на машини за торене и за химическа защита.
25.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на машини за прибиране на сено и слама.
26.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на зърнокомбайни.
27.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на машини и съоръжения за преработка, транспортиране и раздаване на фуражите.
28.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на инсталации за доене и съхраняване на млякото.
29.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на машини и съоръжения за водоснабдяване, поене, вентилация и отопление.
30.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на машини и съоръжения за почистване на помещението.

Преподавател:.....
/инж.С. Томова/

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЗЕМЕДЕЛИЕ
ГР. ТЪРГОВИЩЕ

КОНСПЕКТ ПО ДИАГНОСТИКА И РЕМОНТ-практика
XII клас професия “МОНТЪОР НА СЕЛСКОСТОПАНСКА ТЕХНИКА”

№	Наименование на разделите и темите
1	2
1.	Встъпителен инструктаж. Измервателни уреди и инструменти - запознаване с устройството и приложението им.
2.	Диагностични уреди и приспособления запознаване с устройството и приложението им.
3.	Сервизно обзавеждане на диагностични пунктове.
4.	Стендове за диагностика и техническо обслужване.
5.	Измерване мощността на ДВГ.
6.	Измерване разхода на гориво и токсичността на отработилите газове.
7.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на коляно-мотовилковия механизъм /КММ/ – проверка, оценка и анализ на техническото състояние. Текущ ремонт.
8.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на газоразпределителния механизъм /ГРМ/ - проверка, оценка и анализ на техническото състояние. Текущ ремонт.
9.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на охладителна система – проверка, оценка и анализ на техническото състояние.
10.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на мазителна система – проверка, оценка и анализ на техническото състояние. Текущ ремонт на възлите.
11.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на горивна уредба – проверка, оценка и анализ на техническото състояние. Текущ ремонт.
12.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на източници на ел.ток и стартера – проверка, оценка и анализ на техническото състояние. Текущ ремонт.
13.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на запалителна система – проверка, оценка и анализ на техническото състояние.
14.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на силовото предаване – проверка, оценка и анализ на техническото състояние. Текущ ремонт.
15.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на ходовата част и кормилно управление – проверка, оценка и анализ на техническото състояние. Текущ ремонт.
16.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на спирачна система – проверка, оценка и анализ на техническото състояние.
17.	Диагностика , техническо обслужване и ремонт на хидравлична навесна система – проверка, оценка и анализ на техническото състояние. Текущ ремонт.
18.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на почвообработващи машини и сеялки - проверка, оценка и анализ на техническото състояние. Текущ ремонт.
19.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на зърнокомбайни – проверка, оценка и анализ на техническото състояние. Текущ ремонт.
20.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на машини и съоръжения за преработка, транспортиране и раздаване на фуражите – проверка, оценка и анализ на техническото състояние. Текущ ремонт.
21.	Диагностика, техническо обслужване и ремонт на инсталации за доене и съхранение на млякото – проверка, оценка и анализ на техническото състояние. Текущ ремонт.

Конспект по предмета Експлоатация на земеделска техника за XII клас

Професия Монтьор на селскостопанска техника
Специалност Механизация на селското стопанство

№	Наименование на разделите и темите
I.	<i>Производствена експлоатация</i>
2.	Производствени процеси и енергетични средства в земеделието.
3.	Селскостопански агрегати.
4.	Експлоатационни свойства на селскостопанските машини.
5.	Теглително съпротивление на селскостопанските машини.
6.	Фактори, влияещи на големината и мерки за намаляване на теглителното съпротивление.
7.	Експлоатационни свойства на тракторите. Общо технически свойства.
8.	Технологични свойства на трактора.
9.	Технико-икономически свойства на трактора.
II.	<i>Съставяне на агрегати</i>
10.	Операции при съставяне на агрегати и начин на свързване.
11.	Изчисляване броя на машините в агрегата.
12.	Скорост на движение на агрегата.
13.	Съставяне на агрегат с машина, задвижване от вала за отнемане на мощност /ВОМ/.
14.	Начини на движение на агрегати - основни понятия.
15.	Празни ходове и начини на движение.
16.	Производителност на агрегата.
17.	Разход на гориво на агрегата.
18.	Икономична работа на агрегата.
19.	Разход на механична енергия.
20.	Показатели, характеризиращи използването на агрегата.
21.	Техническо нормиране.
III.	<i>Използването на тракторите и автомобилите за транспорт</i>
23.	Транспортен процес.
24.	Превози в селското стопанство.
25.	Транспортни средства в селското стопанство.
26.	Товари в селското стопанство.
27.	Товаропоток и товарооборот.
28.	Маршрути на движение.
29.	Механизация на товаро-разтоварните работи.
30.	Производителност на тракторните агрегати.
31.	Себестойност на превозите.
32.	Определяне броя на транспортните средства и обема работа.
33.	Особености на превозите в селското стопанство.
IV.	<i>Техническа експлоатация</i>
35.	Техническо състояние.
36.	Изменение на техническото състояние.
37.	Система за техническо обслужване и ремонт.
38.	Видове техническо обслужване.
39.	Техническа диагностика.
40.	Технологично обзавеждане на техническото обслужване /ТО/.
41.	Почистване и миене на машините.
42.	Проверка на винтови връзки и смазване.
43.	Измерване мощността на двигателя.
V.	<i>Технология на ТО</i>

45.	ТО и диагностика на коляно-мотовилков механизъм /КММ/.
46.	ТО и диагностика на газоразпределителен механизъм /ГРМ/.
47.	ТО и диагностика на дизелова горивна апаратура по димност на газовете.
48.	ТО и диагностика на бензинова горивна уредба по състава на газовете.
49.	ТО и диагностика на запалителна система.
50.	ТО и диагностика на трансмисия.
51.	ТО и диагностика на кормилна уредба.
52.	ТО и диагностика на спирачна система.
VI.	<i>Горивно стопанство и съхранение</i>
54.	Експлоатационни свойства на гориво-смазочните материали /ГСМ/.
55.	Съхраняване, разпределение и икономика на ГСМ.
56.	Техника на безопасност и противопожарни мерки.
57.	Съхранение на машините.
58.	Опазване на околната среда.

Преподавател:.....
/инж.С. Томова/

КОНСПЕКТ ПО
Експлоатация на земеделска техника – практика

Професия: Монтьор на ССТ-12 клас

1.	Експлоатационни качества на селскостопанските машини /ССМ/
2.	Експлоатационни качества на тракторите.
3.	Избор на ССМ и трактор при съставяне на селскостопански агрегати
4.	Начини на свързване на тракторите и ССМ в агрегат.
5.	Определяне броя на машините в състава на агрегата и избор на работна скорост.
6.	Съставяне на агрегати за основна обработка на почвата.
7.	Съставяне на агрегати за повърхностна обработка на почвата.
8.	Съставяне на агрегати с машини с активни работни органи.
9.	Съставяне на агрегати за торене.
10.	Съставяне на агрегати за слята сеитба.
11.	Съставяне на агрегати за сеитба на окопни култури.
12.	Съставяне на агрегати за химическа защита.
13.	Съставяне на агрегати за косене.
14.	Съставяне на агрегати за прибиране на сено и слама.
15.	Съставяне на транспортни агрегати.
16.	Машини и съоръжения за механизация на товаро-разтоварните дейности.
17.	Съставяне на агрегати за мелиоративни работи.
18.	Лични предпазни средства и оборудване за безопасна работа с агрегатите.

Изготвил: Мл. Борисов

I. Сеитба на култура със слята повърхност

Съставяне на агрегат за сеитба на култури със слята повърхност. Ежеменен технически преглед и работа с агрегат. Определяне качеството на извършената работа. Отчитане извършената работа. Съставяне на агрегат за сеитба на окопни култури. Ежеменен технически преглед и работа с агрегат. Определяне качеството на извършената работа. Отчитане извършената работа.

II. Извършване на междуредова обработка на почвата

Съставяне на агрегат за окопаване. Ежеменен технически преглед и работа с агрегат. Определяне качеството на извършената работа. Отчитане извършената работа

III. Поливане

Съставяне на агрегат за поливане. Ежеменен технически преглед и работа с агрегат. Определяне качеството на извършената работа. Отчитане извършената работа

IV. Механизирано прибиране на тревни култури и сено

Съставяне на агрегат за механизано прибиране на тревни култури и сено. Ежеменен технически преглед и работа с агрегат. Определяне качеството на извършената работа. Отчитане извършената работа.

ИЗПОЛЗВАНА ЛИТЕРАТУРА

1.Мандарджиев, С. и колектив. Земеделска техника - I и II част. Христо Г. Данов, Пловдив. 1993.

КОНСПЕКТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕНА ПРАКТИКА ЗА 12 КЛАС

ПРОФЕСИЯ: „Монтьор на селскостопанска техника”

1	Запознаване с правилника за вътрешния ред в предприятието. Провеждане на инструктаж за ЗБУТ.
2	ТО и ремонт на навесени плугове.
3	ТО и ремонт на елементи на земеделска техника /дискова брана, пръскачка /
4	Участие в подготовката на ССМ за съхранение.
5	Участие в ТО на хидравлична система и ходова част.
6	Участие в демонтаж и монтаж на елементи на механизми на основни работни и спомагателни органи, възли, механизми и агрегати.
7	Участие в ремонт по ходова част на МПС – стенд за регулиране на геометрията
8	Участие в ТО и ремонт на земеделска техника /култиватор КПС-4, сеялкаСЗУ- 3.6
9	Участие в смяна на масла на двигател, скоростна кутия.
10	Участие в ТО и ремонт на силово предаване
11	Участие в обслужване и ремонт на електрооборудване МПС.
12	Участие в обслужване и текущ ремонт на мазителна и охладителна система.
13	Участие в обслужване и ремонт на елементи на горивна система на дизелов двигател.
14	Участие в монтаж, демонтаж и баланс на гуми / леки и тежки /.

I. Оценяването по учебният предмет се състои в изпълнение от учениците на практическо задание, което е свързано с конкретните теми.

Към заданието има практически насоки за изпълнение и критерии за оценяване.

Всеки ученик работи по практическото си задание, включващо конкретна задача за изпълнение и критерии за оценяването.

Изготвил:

/ Е.Иванов /