

**Департамент образования и науки Тюменской области
ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум»**

**Учебный модуль переподготовки рабочих и служащих
«Расчёт плана тракторных работ в среде Microsoft Excel»**

2020 г

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

РАСЧЁТ ПЛАНА ТРАКТОРНЫХ РАБОТ В СРЕДЕ MICROSOFT EXCEL

1.1. Область применения программы

Программа модуля Расчёт плана тракторных работ в среде Microsoft Excel является частью программы профессиональной переподготовки специалистов.

1.2. Образовательные результаты (компетенции):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

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.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели

ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат

1.3. Цели и задачи модуля «Расчёт плана тракторных работ в среде Microsoft Excel» – требования к результатам освоения дисциплины:

Целью изучения модуля «Расчёт плана тракторных работ в среде Microsoft Excel» сформировать у слушателей минимально необходимый набор компетенций для самостоятельного расчета плана тракторных работ в Microsoft Excel.

В результате освоения модуля «Расчёт плана тракторных работ в среде Microsoft Excel» обучающийся должен

уметь:

- производить расчет грузоперевозки
- комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур

- создавать электронные таблицы
- форматировать элементы таблиц
- выводить на печать объекты таблицы
- использовать формулы и функции в вычислениях
- создавать сводные таблицы

знать:

- основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве

- общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо и энергосберегающих технологий

- основные свойства и показатели работы МТА

- технологии производства продукции растениеводства

- виды эксплуатационных затрат при работе МТА

- технологию обработки почвы;

- принципы формирования уборочно-транспортных комплексов

- основные требования, предъявляемые к МТА, способы их

комплектования

- основные понятия электронных таблиц

- возможности форматирования элементов таблицы

- преимущества использования формул и функций в вычислениях

- о возможностях построения диаграмм

- о преимуществах использования сводных таблиц

2. Учебный план

№ п/п	Наименование раздела	Всего, час	Аудиторные занятия		Дистанционные занятия		СРС/проектная работа, час	Форма аттестации по модулю
			Теоретические занятия	Практические занятия	Теоретические занятия	Практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Изучение среды Microsoft Excel	32	8	8	8	8	-	-
2	Оцифровка плана тракторных работ	38	8	8	8	10	4	-
Аттестация по модулю		2						2, зачет
Итого		72	16	16	16	18	4	2

3. Календарный учебный график

Наименование разделов	Объем нагрузки, ч.	Учебные дни (недели, месяцы) ¹							
		1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя				
Изучение среды Microsoft Excel	32	■	■						
Оцифровка плана тракторных работ	38		■	■	■				
Аттестация по модулю	2				■				

¹ Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение.

9. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

9.1 Формы текущего контроля успеваемости и аттестации по

модулю:

Наименование раздела	Форма текущего контроля успеваемости и аттестации по модулю	Шкала оценки (баллы, «зачтено» / «не зачтено»)	Критерии оценивания
<i>Раздел 1. Изучение среды Microsoft Excel</i>	<i>Экспертное наблюдение Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся (при решении ситуационных задач, при участии в деловых играх; при участии в семинарах, т.д.); Оценка процесса.</i>	<i>Оценка «зачтено» ставится в случае, если обучающийся продемонстрировал усвоение основного (базового) содержания учебного материала и выполнил все практические задания. Оценка «не зачтено» ставится, если основное (базовое) содержание учебного материала не раскрыто, выполнены не все практические задания.</i>	<i>Знание и понимание теоретического материала; Ясность, лаконичность изложения мыслей обучающимися; Грамотность изложения; Глубина проработки материала; Правильность и полнота использования источников.</i>
<i>Раздел 2. Оцифровка плана тракторных работ</i>	<i>Экспертное наблюдение Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся (при решении ситуационных задач, при участии в деловых играх; при участии в семинарах, т.д.); Оценка процесса.</i>	<i>Оценка «зачтено» ставится в случае, если обучающийся продемонстрировал усвоение основного (базового) содержания учебного материала и выполнил все практические задания. Оценка «не зачтено» ставится, если основное (базовое) содержание учебного материала не раскрыто, выполнены не все практические задания.</i>	<i>Знание и понимание теоретического материала; Ясность, лаконичность изложения мыслей обучающимися; Грамотность изложения; Глубина проработки материала; Правильность и полнота использования источников.</i>
<i>Аттестация по модулю</i>	<i>Разработка технологической карты в среде Microsoft Excel</i>	<i>Оценка по пятибалльной шкале</i>	<i>Выполнение всех практических задание и разработка технологической карты в среде Microsoft Excel</i>

9.2. Примеры оценочных материалов для текущего контроля успеваемости и аттестации по модулю (примеры оценочных материалов, примеры решений, требования к содержанию заданий).

Разработка технологической карты в среде Microsoft Excel для возделывания 230 га кукурузы в весенне-летний период.

№ п/п	Наименование операции	Объём работ			Календарные сроки	Количество рабочих дней	Состав агрегата			Сменная норма выработки	Количество норма- смен		Коэффициент сменности	Количество агрегатов	Расход топлива, кг.			Количество обслуживающего персонала
		Единицы измерения	В физических единицах	В условных единицах			Марка трактора	Марка с/х машин	Количество машин в агрегате		Всего	На 1 рабочий день			Норма расхода топлива кг/га	Всего кг	На 1 трактор кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Кукуруза.																		
1	Закрытие влаги	Га	230	50,05	20.04-24.04	4	ДТ-75М	СП-11+БЗСС-1,0	1/12	35	6,5	1,62	1,4	1	1,2	276	276	1
2	Погрузка органических удобрений	Т	4600	208,2	15.05-21.05	6	ДТ-75М	ПФ-1,2	1	170	27,05	4,50	2	2	0,2	920	460	4
3	Транспортировка и внесение орган. удобрений	Га	230	201,2	15.05-21.05	6	МТЗ-80	РОУ-6	1	5,6	41,07	6,84	2	3	6,4	1472	491	6
4	Предпосевная культивация	Га	230	46,9	15.05-21.05	6	ДТ-75М	СП-11+КПЭ-3,8	1/2	37,1	6,1	1,01	2	1	2,3	529	529	2
5	Боронование	Га	230	43,1	15.05-21.05	6	ДТ-75М	СП-11+БЗСС1,0	1/24	41	5,6	0,93	1,4	1	1,4	322	322	1
6	Транспортировка семян	Т	11,5	-	24.05-30.05	6	ГАЗ-53	ЗСА-40	1	16,4	0,7	0,11	2	1	0,48	5,52	5,52	2
7	Посев кукурузы	Га	230	89,6	24.05-30.05	6	МТЗ-80	СУПН-8	1	12,53	18,3	3,05	2	2	3,1	713	357	4
8	Боронование до всходов	Га	230	43,1	1.06-3.06	2	МТЗ-80	СП-11+ЗБП-0,6	1/6	26	8,8	2,28	2	1	1,3	299	299	2
9	Боронование после всходов	Га	230	43,1	6.06-8.06	2	МТЗ-80	СП-11+ЗБП-0,6	1/6	26	8,8	4,4	2	2	1,3	299	150	4
10	1-я междурядная обработка	Га	230	76,4	10.06-14.06	4	МТЗ-80	КРН-4,2	1	14,7	15,6	3,9	1,4	3	3,4	782	261	3
11	2-я междурядная обработка	Га	230	90,1	25.06-29.06	4	МТЗ-80	КРН-4,2	1	12,5	18,4	4,6	1,4	3	3,9	897	299	3
12	3-я междурядная обработка	Га	230	99,4	11.07-15.07	4	МТЗ-80	КРН-4,2	1	11,3	20,3	5,07	1,4	4	4,1	943	236	4
13	Уборка на силос	Га	230	290,2	15.08-25.08	10	ДТ-75М	КСС-2,6	1	6,1	37,7	3,77	1,4	3	8,7	2001	667	3
14	Транспортировка зелёной массы	Т	4600	1033,8	15.08-25.08	10	К-701	ЗПТС-12	1	84	54,7	5,47	1,4	4	0,8	3680	920	4
15	Трамбовка зелёной массы	Т	4600	201,7	15.08-25.08	10	ДТ-75М	ТРОС	1	175	26,2	2,62	1,4	2	0,2	920	460	2
16	Вспашка зяби	Га	230	255,1	15.08-25.08	10	К-701	ПТК-9-35	1	17,01	13,5	1,35	1	1	18,2	4186	4186	1

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

6.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация рабочей программы учебного предмета проходит в учебном кабинете Эксплуатация сельскохозяйственной техники оборудованном:

- УМК учебной дисциплины (учебники, учебно-методические рекомендации)

Видеофильмы, программное обеспечение работа в "Microsoft Excel" и Moodle для дистанционного обучения и т.п.).

Технические средства обучения:

- компьютер,
- мультимедиа проектор
- ноутбуки в количестве 25 шт с программой "Microsoft Excel".

6.2. Список литературы:

1. Гусаков Ф. А. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: практикум: учебное пособие. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 288 с.

2. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: учебное пособие / Н. И. Верещагин. – 8-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 416 с.

3. Баженов С. П. Основы эксплуатации автомобилей и тракторов: учебное пособие. – М.: Академия, 2014. – 384 с.

4. Гусаков Ф.А. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: практикум: учебное пособие. – 3-е изд., испр. – М.: Академия, 2012. – 288 с.

5. Устинов А. Н. Сельскохозяйственные машины: учебник. – М.: Академия, 2014. – 264 с.

Учебно-методические материалы:

6. Технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур.

7. Справочники по технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Интернет-ресурсы:

8. Методическое пособие по информатике. Режим доступа: <https://infourok.ru/metodicheskoe-posobie-po-informatike-na-temu-eksel-kurs-spo-2419513.html>

9. Учебно-практическое пособие Microsoft Excel 2010. Режим доступа: <https://adminsam.ru/education/31-uchebno-prakticheskoe-posobie-microsoft-excel-2010.html>