

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Образовательный центр с. Камышла»

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
Согласовано  
Протокол МО  
Самарской области  
руководитель А. М.  
Самылов


# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Организация и технология механизированных работ


Профессия 19203 Технический специалист  
Срок обучения: 2 г  
Специальность:  
Механизация сельского хозяйства  
Методическим объединением специальных дисциплин  
ГБОУ «Образовательный центр с. Камышла»

Количество часов: 108 ЧАСОВ АКТУАЛИЗАЦИИ

№ п/п	Планируемые результаты	Подпись преподавателя	Подпись учащегося
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Образовательный центр с. Камышла»

УТВЕРЖДАЮ  
Зам дир. по УПР  
  
Харразова Р. Р.  
« 2 » окт 2018 г.

СОГЛАСОВАНО  
Председатель МО  
специальных дисциплин  
  
Нурутдинов А. А.  
Протокол  
№ 2 от « 30 » 10 2018 г.

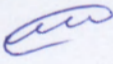

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Организация и технология механизированных работ

Профессия 19203 Тракторист  
Срок обучения : 2 г  
Количество часов:

Разработчик: Мустахимов Эльвир Анасович, преподаватель

Рекомендована: Методическим объединением специальных дисциплин  
ГБПОУ «Образовательный центр с. Камышла»

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

дата	Вносимые изменения	Подпись преподавателя	Подпись рук. структурного подразделения
27.08.18	изменения нет		

**Пояснительная записка к рабочей учебной программе предмета  
«Организация и технология механизированных работ»**

Рабочая программа разработана в соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании», Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. N 796 "Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) на основе Государственного образовательного стандарта Российской Федерации ОСТ 9 ПО 03. (1.1, 1.6, 11.2, 11.8, 22.5, 23.1, 37.3, 37.7)-2000, утвержденного Министерством образования РФ.

Тематическое планирование составлено на основании примерных программ профессионального обучения Трактористов- машинистов сельскохозяйственного производства.

Программа рассчитана на два года обучения:

Первый год обучения- 30 часов теория, 82 часа – лабораторно- практические занятия (ЛПЗ)- итого 112 часов.

Второй год обучения- 30 часов теория, 128 часов- лабораторно- практические занятия (ЛПЗ)- итого 158 часов.

Предмет «Организация и технология механизированных работ» позволяет обучающимся на теоретических занятиях с организацией механизированных работ, с энергетическими средствами, типами МТА, с комплектованием МТА, со способами движения МТА, с показателями работы МТА, с технологиями выполнения механизированных работ: обработка почвы, снегозадержание, внесение удобрений, химическая защита растений, возделывание и уборка зерновых, зернобобовых и крупяных культур, послеуборочная обработка зерновых, возделывания и уборка

картофеля, возделывание и уборка овощей в открытом грунте, полив сельскохозяйственных культур.

Полученные теоретические знания закрепляются на лабораторно-практических занятиях.

Обучающиеся должны уметь: правильно выбирать МТА, непосредственно для каждой операции для проведения работ по той или иной технологии., уметь применять полученные знания на производстве работ по данной профессии, а также в повседневной жизни.

## Программа

### **Тема 1. Организация механизированных работ.**

Организационно-хозяйственная основа получение продукции в растениеводстве. Характеристика производственных процессов. Особенности использования МТА.

### **Тема 2. Энергетические средства и типы МТА.**

Типы МТА. Условия работы и классификация МТА. Требования предъявляемые к МТА.

### **Тема 3. Эксплуатационные показатели МТА.**

Эксплуатационные характеристики МТА. Тягово-сцепные свойства трактора и их способы улучшения. Сопротивление СХМ и влияющие факторы.

### **Тема 4. Комплектования МТА.**

Порядок комплектования агрегатов. Выбор тракторов и СХМ. Расчет состава МТА. Выбор сцепки и составления МТА.

### **Тема 5. Способы движения МТА.**

Элементы движения. Основные виды поворотов МТА. Способы движения МТА и их выбор. Подготовка поля к выполнению работ.

### **Тема 6. Показатели работы МТА.**

Производительность МТА, и пути повышения производительности. Баланс времени смены. Расход ГСМ. Затраты труда и денежных средств.

### **Тема 7. Обработка почвы. Снегозадержание.**

Технология пахоты. Безотвальная обработка почвы. Лушение. Предпосевная обработка почва. Применение комбинированных агрегатов. Зональные особенности обработки почвы. Снегозадержание.

### **Тема 8. Внесение удобрений.**

Виды удобрений и способы внесения. Внесение минеральных удобрений. Приготовление и внесение органических удобрений.

### **Тема 9. Химическая защита растений.**

Агротребования к защите растений. Химические средства, классификация и способы защиты растений. Подготовка МТА к работе и оценка качества. Требования экологии и безопасность выполнения работ.

## Календарно-тематический план

### Организация и технология механизированных работ(трактор)

Общая длительность обучения: 112 часов

№	Наименования разделов, тем и тем занятий	Длительность (часов)	Тип занятия	Материалы	Домашнее задание
	Раздел 1 . Введение	1			
	Тема 1.1 . Введение	1			
1	Введение	1	Лекция	Учебник.	стр.3
	Раздел 2 . Механизация производственных процессов	36			
	Тема 2.1 . Организация механизированных работ.	9			
2	Организационно-хозяйственные основы получения продукции растениеводства.	1	Лекция	Учебник.	стр.5-8
3	Характеристика производственных процессов.	1	Лекция	Учебник.	стр.8-11
4	Условия и особенности использования машинно-тракторного агрегата.	1	Лекция	Учебник.	стр.11-17
5	Технологическая карта возделывания сельскохозяйственной культуры и методика ее составления.	6	Практ. занятие	Учебник. Инструкционные карты.	готовится по конспекту.
	Тема 2.2 . Энергетические средства и типы машинно-тракторных агрегатов.	3			
6	Мобильные энергетические средства для сельскохозяйственного производства. Транспортные и погрузочные средства.	1	Лекция	Учебник.	стр.34-46
7	Система машин для комплексной механизации растениеводства. Условия работы и классификация машинно-тракторного агрегата.	1	Лекция	Учебник.	стр.46-48
8	Требования предъявляемые к машинно-тракторным агрегатам.	1	Лекция	Учебник.	стр.48-49
	Тема 2.3 . Эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов.	6			

9	Эксплуатационные показатели тракторов и сельскохозяйственных машин. Эксплуатационные характеристики двигателя.	1	Лекция	Учебник.	стр.50-53
10	Тягово- сцепные свойства трактора и их способы улучшения.	1	Лекция	Учебник.	стр.53-60
11	Сопротивление сельскохозяйственных машин. Факторы влияющие на сопротивление сельскохозяйственных машин.	1	Лекция	Учебник.	стр.60-61
12	Эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов.	3	Практ. занятие	Учебник. Инструкционные карты.	конспект.
	Тема 2.4 . Комплектование машинно-тракторных агрегатов.	6			
13	Порядок комплектование агрегатов.	1	Лекция	Учебник.	стр. 76-77
14	Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин.	1	Лекция	Учебник.	стр. 77-79
15	Расчет состава машинно-тракторного агрегата. Выбор сцепки и составление машинно-тракторного агрегата.	1	Лекция	Учебник.	стр. 79-81
16	Комплектование машинно-тракторных агрегатов.	3	Практ. занятие	Учебник. Инструкционные карты.	Повторить пройденный материал
	Тема 2.5 . Способы движения машинно-тракторных агрегатов.	6			
17	Элементы движения и кинематические характеристики агрегата. Основные виды поворотов машинно-тракторных агрегатов.	1	Лекция	Учебник.	стр. 87-89
18	Способы движения машинно- тракторного агрегата и их выбор.	1	Лекция	Учебник.	стр. 92-96
19	Подготовка поля к выполнению работ.	1	Лекция	Учебник.	стр. 96-99
20	Способы движения машинно-тракторных агрегатов.	3	Практ. занятие	Учебник. Инструкционные карты.	Повторить пройденный материал.
	Тема 2.6 . Показатели работы машинно-тракторных агрегатов.	6			
21	Производительность машинно-тракторного агрегата, и пути повышения производительности.	1	Лекция	Учебник.	стр. 99-108

22	Баланс времени смены.	1	Лекция	Учебник.	стр. 108-112
23	Расход топлива и смазочных материалов. Затраты труда и денежных средств.	1	Лекция	Учебник.	стр. 115-119
24	Показатели работы машинно-тракторных агрегатов.	3	Практ. занятие	Учебник. Инструкционные карты.	Повторить пройденный материал.
	Раздел 3 . Технология выполнения механизированных работ.	75			
	Тема 3.1 . Обработка почвы. Снегозадержание.	34			
25	Технология пахоты.	1	Лекция	Учебник.	стр. 123-135
26	Безотвальная обработка почвы.	1	Лекция	Учебник.	стр. 135-139
27	Лушение. Предпосевная обработка почвы. Применение комбинированных агрегатов для обработки почвы.	1	Лекция	Учебник.	стр. 139-148
28	Зональные особенности обработки почвы. Снегозадержание.	1	Лекция	Учебник.	стр. 148-152
29	Подготовка пахотного агрегата	3	Практ. занятие	Учебник. Инструкционные карты. Плакаты.	Повторить пройденный материал.
30	Подготовка пахотного агрегата для безотвальной обработки почвы.	3	Практ. занятие	Учебник. Инструкционные карты. Плакаты.	Повторить пройденный материал.
31	Подготовка агрегата для сплошной культивации.	6	Практ. занятие	Учебник. Инструкционные карты. Плакаты.	Повторить пройденный материал
32	Подготовка агрегата для боронования и каткования.	6	Практ. занятие	Учебник. Инструкционные карты. Плакаты.	Повторить пройденный материал
33	Подготовка агрегата для лушения стерни.	6	Практ. занятие	Учебник. Инструкционные карты. Плакаты.	Повторить пройденный материал
34	Подготовка агрегата для снегозадержания.	6	Практ. занятие	Учебник. Инструкционные карты. Плакаты.	Повторить пройденный материал.
	Тема 3.2 . Внесение удобрений.	21			
35	Виды удобрений и способы внесения.	1	Лекция	Учебник.	стр. 164-165
36	Внесение минеральных удобрений.	1	Лекция	Учебник.	стр. 166-171



37	Приготовление и внесение органических удобрений.	1	Лекция	Учебник.	стр. 171-177
38	Подготовка агрегата для внесения минеральных удобрений.	6	Практ. занятие	Учебник. Инструкционные карты. Плакаты. Учебный диск.	Повторить пройденный материал.
39	Подготовка агрегата для внесения органических удобрений.	6	Практ. занятие	Учебник. Инструкционные карты. плакаты.	Повторить пройденный материал.
40	Подготовка агрегата для внесения жидких удобрений.	6	Практ. занятие	Учебник. Инструкционные карты. плакаты.	Повторить пройденный материал.
	Тема 3.3 . Химическая защита растений.	20			
41	Агротребования к защите растений	1	Лекция	Учебник.	стр. 185-187
42	Химические средства, защиты растений и сроки их применения	1	Лекция	Учебник.	стр. 187-191
43	Подготовка агрегатов к работе и настройка на заданный режим работы. Оценка качества выполнения работ.	1	Лекция	Учебник.	стр. 191-209
44	Требования экологии к технологиям защиты растений. Правила безопасного выполнения работ.	1	Лекция	Учебник.	стр. 210-211
45	Комплектование и подготовка агрегата для опрыскивания.	6	Практ. занятие	Учебник. Инструкционные карты. плакаты. Учебный диск.	Повторить пройденный материал.
46	Комплектование и подготовка агрегата для опыливания.	6	Практ. занятие	Учебник. Инструкционные карты. плакаты.	Повторить пройденный материал.
47	Комплектование протравителей семян к работе.	4	Практ. занятие	Учебник. Инструкционные карты. плакаты.	Повторить пройденный материал.

# Календарно-тематический план

## Организация и технология механизированных работ в расте

Общая длительность обучения: 158 часов

№	Наименования разделов, тем и тем занятий	Длительность (часов)	Тип занятия	Материалы	Домашнее задание
	Раздел 1 . Возделывание и уборка с/х культур для заготовки грубых кормов и силоса	31			
	Тема 1.1 . Тема 10	31			
1	Агротребования к посеву, подготовка семян	1	Лекция	Учебный материал	нет
2	Уход за посевами кормовых культур	1	Лекция	Учебный материал	нет
3	Технология производства зеленого корма	1	Лекция	Учебный материал	нет
4	Технология возделывания и уборка сена	1	Лекция	Учебный материал	нет
5	Технология возделывания и уборка рапса	1	Лекция	Учебный материал	Изучить конспект
6	Организация технологических процессов заготовка кормов	1	Лекция	Учебный материал	Изучить конспект
7	Подготовка МТА для ухода а посевами кормовых культур	6	Практ. занятие	Учебное пособие	Закрепить материал
8	Подготовка МТА для производства зеленого корма	6	Практ. занятие	Учебное пособие	Нет
9	Подготовка МТА для возделывания и уборки сена	12	Практ. занятие	Учебное пособие	Закрепить материал
10	Техника безопасности при проведении работ .	1	Практ. занятие	Учебное пособие	Закрепить материал
	Раздел 2 . Возделывание и уборка зерновых зернобобовых и крупяных культур. Послеуборочная обработка зерновых	34			
	Тема 2.1 . Тема 11	34			
11	Агротребования к посеву. Подготовка семян	1	Лекция	Учебное пособие	Нет
12	Уход за посевами	1	Лекция	Учебное пособие	Нет
13	Агротребования к уборке зерновых	1	Лекция	Учебное пособие	Изучить конспект
14	Способы и технологии уборки	1	Лекция	Учебное пособие	Изучить конспекты
15	Технология уборки незерновой части урожая	1	Лекция	Учебное пособие	Изучить конспект
16	Технология послеуборочной обработки зерна	1	Лекция	Учебное пособие	Изучить конспект

17	Комплектование посевных агрегатов	6	Практ. занятие	Учебное пособие	нет
18	Способы движения МТА	6	Практ. занятие	Учебное пособие	Нет
19	Подготовка МТА для ухода за посевами	6	Практ. занятие	Учебное пособие	нет
20	Подготовка МТА к уборке зерновых культур	6	Практ. занятие	Учебное пособие	Закрепить материал
21	Подготовка МТА к уборке не ерновой части урожая	3	Практ. занятие	Учебное пособие	Нет
22	Техника безопасности при проведении работ	1	Практ. занятие	Учебное пособие	Закрепить материал
	Раздел 3 . Технология возделывания и уборки картофеля	31			
	Тема 3.1 . Тема 12	31			
23	Агротребования к посадке картофеля	1	Лекция	Учебное пособие	Нет
24	Способы посадки картофеля	1	Лекция	Учебное пособие	Нет
25	Уход за посадками картофеля	1	Лекция	Учебное пособие	Изучить конспект
26	Уборка артофеля	1	Лекция	Учебное пособие	Нет
27	Способы хранения картофеля	1	Лекция	Учебное пособие	нет
28	Пути снижения повреждения клубней	1	Лекция	Учебное пособие	нет
29	Подготовка МТА для посадки кортофеля	6	Практ. занятие	Учебное пособие	Нет
30	Подготовка МТА для ухода за посадками	6	Практ. занятие	Учебное пособие	Нет
31	Подготовка МТА для уборки картофеля	6	Практ. занятие	Учебное пособие	нет
32	Подготовка МТА для закладки картофеля на хранения	6	Практ. занятие	Учебное пособие	Нет
33	Техника безопасности при проведении работ	1	Практ. занятие	Учебное пособие	Закрепить материал
	Раздел 4 . Возделывание и уборка овощей в открытом грунте	30			
	Тема 4.1 . Тема 13	30			
34	Агробиологические особенности овощных культур	1	Лекция	Учебное пособие	Нет
35	Агротребования к посеву, подготовка семян	1	Лекция	Учебное пособие	Нет
36	Особенности подготовки почвы для посева овощных культур	1	Лекция	Учебное пособие	Изучить конспект
37	Уход за посевами	1	Лекция	Учебное пособие	Нет
38	Способы уборки овощей открытого грунта	1	Лекция	Учебное пособие	Нет
39	Организация работ по сортировке, транспортировке и хранению	1	Лекция	Учебное пособие	нет

40	Подготовка МТА для подготовки почвы к посеву овощных культур	6	Практ. занятие	Учебное пособие	Закрепить материал
41	Подготовка МТА для посева овощных культур	6	Практ. занятие	Учебное пособие	Нет
42	Подготовка МТА для ухода за посевами	6	Практ. занятие	Учебное пособие	Нет
43	Подготовка МТА для уборки овощных культур	6	Практ. занятие	Учебное пособие	Закрепить материал
	Раздел 5 . Полив с/х культур	32			
	Тема 5.1 . Тема 14	32			
44	Требования к поливу	1	Лекция	Учебное пособие	Нет
45	Зональные особенности полива	1	Лекция	Учебное пособие	Нет
46	Планировка полей	1	Лекция	Учебное пособие	Изучить конспект
47	Подбор дождевальных насадок	1	Лекция	Учебное пособие	Нет
48	Способы и техника полива	1	Лекция	Учебное пособие	Изучить конспект
49	Определение нормы и сроков полива	1	Лекция	Учебное пособие	Изучить конспект
50	Планировка полей	5	Практ. занятие	Учебное пособие	Закрепить материал
51	Способы полива	6	Практ. занятие	Учебное пособие	Нет
52	Техника полива	6	Практ. занятие	Учебное пособие	Нет
53	Подготовка МТА к поливу	6	Практ. занятие	Учебное пособие	Закрепить материал
54	Подбор дождевальных насадок. Определение нормы полива	3	Практ. занятие	Учебное пособие	Закрепить материал

Используемая литература:

1. А.Г. Левшин «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве» Москва 2015.
2. Н.И.Верецагин, А.Г. Левшин, А.Н.Скороходов. «Технология механизированных работ в растениеводстве». Академия 2018год.
3. Интернет-рессы.

В данном документе пронумеровано, прошнуровано,  
заверено подписью и скреплено печатью



*М.М. Хисматов*  
13 ) листов  
М.М. Хисматов  
09 2018 г.