

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
«МИЧУРИНСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ

УТВЕРЖДЕНА
Распоряжением директора
№ 25 от 28.08.2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**МДК.02.01. «Комплектование машинно-тракторного агрегата для
выполнения сельскохозяйственных работ»**

Программа предназначена для реализации СПО по специальности
**35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и
оборудования»**

Мичуринское

2021г.

Программа учебной дисциплины «Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», приказ Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 № 1564 (зарегистрировано в Минюсте РФ 22.12.2016, регистрационный № 44896).

Организация-разработчик: ГБПОУ ЛО «Мичуринский многопрофильный техникум»

Разработчик программы: преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ ЛО «Мичуринский многопрофильный техникум» А.М. Федулов

Председатель ПЦК _____ А.Н. Пинаева

Рассмотрена на заседании ПЦК преподавателей образовательных дисциплин и мастеров производственного обучения дисциплин протокол №1 от 27.08.2021

Согласована:

Заместитель директора по УПР: _____ Г.А. Мухина

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

1.1. Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» Программа учебной дисциплины может быть использована в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих программы профессионального образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: МДК.02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ входит в состав профессионального модуля -ПМ02 " Эксплуатация сельскохозяйственной техники".

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

Процесс изучения направлен на формирование следующих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.1	Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ
ПК 2.2	Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы
ПК 2.3	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда
ПК 2.4	Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения
ПК 2.6	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации	
Выполняющий профессиональные навыки в сфере сельского хозяйства с учетом запросов Ленинградской области	ЛР 18
Обладающий физической выносливостью в соответствии с требованиями профессиональных компетенций	ЛР21
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса	
Демонстрирующий профессиональные навыки в сфере сельского хозяйства	ЛР 25
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ЛР 26

1.4 Спецификация профессиональных компетенций

Действия	Умения	Знания
Комплектование машинно-тракторного агрегата	Комплектовать машинно-тракторные агрегаты.	Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве.
Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения	Работать на агрегатах. Производить расчет грузоперевозки.	Технологию обработки почвы. Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов. Технические и технологические регулировки машин.
Выполнение работы на агрегатах с энергетическим и средствами и на самоходных машинах различных категорий	Комплектовать и подготавливать к работе транспортный агрегат. Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.	Технологии производства продукции растениеводства. Технологии производства продукции животноводства.
Выполнение транспортных работ	Оценивать качество выполняемых работ.	Основные свойства и показатели работы МТА. Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования. Виды эксплуатационных затрат при работе МТА.
Осуществление самоконтроля выполненных работ		Общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий; Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды. Методы оценивания качества выполняемых работ.

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 226 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 127 часа;

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	<i>Количество часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	226
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	127
в том числе:	
Теоретическое обучение	78
Лабораторные и практические занятия	47
Курсовой проект	-
зачет	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	99
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Рабочий тематический план и содержание учебной дисциплины.

Наименование разделов	Содержание учебного материала, лабораторные работы	Объем часов	ЛР
1	2	3	4
Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ			
Организация механизированных работ	организационно-хозяйственные основы получения продукции растениеводства	2	ЛР14,ЛР18,ЛР21ЛР25,ЛР26
	Характеристика производственных процессов .	2	
	Условия и особенности использования машинно-тракторных агрегатов	2	
	Технология производства продукции растениеводства	2	
	Технологическая карта возделывания сельскохозяйственной культуры и методика ее составления	2	
	Операционная технология выполнения механизированных работ	2	
	Качество выполнения механизированных работ.	2	
	зачет	2	
Энергетические средства и типы машинно-тракторных агрегатов			ЛР14,ЛР18,ЛР21ЛР25,ЛР26
	Мобильные энергетические средства для сельскохозяйственного производства	4	
	Транспортные и погрузочные средства	2	
	Система машин для комплексной механизации растениеводства	2	
	Условия работы и классификация машинно-тракторных агрегатов	2	

	Требования, предъявляемые к машинно-тракторным агрегатам	2	
	Ресурсосбережение и охрана природы при использовании машин.	2	
Эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов			ЛР14,ЛР18,ЛР21ЛР25,ЛР26
	Эксплуатационные показатели тракторов и сельскохозяйственных машин	2	
	Эксплуатационные характеристики двигателя	2	
	Зачет за 1 полугодие	2	
	Эксплуатационные характеристики двигателя	2	
	Тягово-сцепные свойства трактора	4	
	Способы улучшения тягово-сцепных свойств тракторов	2	
	Сопротивление сельскохозяйственных машин	2	
	Факторы, влияющие на сопротивление сельскохозяйственных машин	2	
Комплектование машинно-тракторных агрегатов			ЛР14,ЛР18,ЛР21ЛР25,ЛР26
	Порядок комплектования агрегатов	2	
	Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин	2	
	Расчет состава машинно-тракторного агрегата	2	
	Выбор сцепки и составление машинно-тракторного агрегата	2	
	Лабораторные работы: Расчет состава машинно-тракторного агрегата	12	
	Выбор сцепки и составление машинно-тракторного агрегата	12	

	зачет	2	
Способы движения машинно-тракторных агрегатов			ЛР14,ЛР18,ЛР21ЛР25,ЛР26
	Элементы движения и кинематические характеристики агрегата	2	
	Основные виды поворотов машинно-тракторных агрегатов	2	
	Способы движения МТА и их выбор	2	
	Подготовка поля к выполнению работ	2	
	Лабораторные работы: Способы движения МТА	12	
	Подготовка поля к выполнению работ	11	
Показатели работы машинно-тракторных агрегатов		2	ЛР14,ЛР18,ЛР21ЛР25,ЛР26
	Производительность машинно-тракторного агрегата	2	
	Баланс времени смены	2	
	Пути повышения производительности МТА	2	
	Расход топлива и смазочных материалов	2	
	Затраты труда и денежных средств	2	
	Итоговый зачет	2	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Реализация программы учебной дисциплины предполагает наличие учебного кабинета «Сельскохозяйственные машины»,

Полигоны:

учебно-производственное хозяйство;
трактородром;

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- мультимедийное оборудование

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

а) основная литература:

1.Н.И. Верещагин. «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве», М.Ю ПрофОбрИздат, 2014г.

3.Информационные справочные и поисковые системы: Rambler, Yandex, Google.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

Промежуточная оценка знаний и умений проводится с использованием тестовых заданий, письменных контрольных работ и устного контроля самостоятельной работы обучающихся.

Итоговая оценка знаний обучающихся проводится в виде зачета.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ПК 2.1. Определять рациональный состав машинно-тракторных агрегатов и их эксплуатационные показатели	. Определять рациональный состав машинно-тракторных агрегатов и их эксплуатационные показатели	Текущий контроль: тестирование; устный и письменный опрос; доклад; сообщение; домашние наблюдения и исследования;
ПК 2.2. Организовывать работы по комплектации машинно-тракторных агрегатов.	Организовывать работы по комплектации машинно-тракторных агрегатов.	лабораторные работы; решение задач; работа в Интернете; самостоятельная работа.
ПК 2.3. Организовывать и проводить работы на машинно-тракторном агрегате.	Организовывать и проводить работы на машинно-тракторном агрегате.	Промежуточный контроль: зачет
ПК 2.4. Организовывать и выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.	Организовывать и выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.	