

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

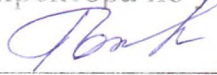
Архангельской области

«Вельский сельскохозяйственный техникум имени Г. И. Шибанова»

(ГАПОУ АО «ВСТ»)

УТВЕРЖДАЮ

зам. директора по учебной работе

 _____ Рохина С.Н.

«30» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА

ОП.05 ОСНОВЫ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО

ПРОИЗВОДСТВА

Вельск 2019

Рабочая учебная программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Разработчик: Попов М.А. – преподаватель ГАПОУ АО «ВСТ»

Рецензент: Палицына Н.В. – методист ГАПОУ АО «ВСТ»

Рассмотрена на заседании методической
(цикловой) комиссии отделения

Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
и рекомендована к утверждению.

Протокол № 5 от «28» июня 2019 г.

Председатель М(Ц)К Н.П. Соломатова Н.П.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы механизации сельскохозяйственного производства»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО

35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять в профессиональной деятельности средства механизации сельскохозяйственного производства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду;
- технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и зоотехническими требованиями;
- требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве и животноводстве;
- сведения о подготовке машин к работе и их регулировке;
- правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств;
- методы контроля качества выполняемых операций.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 81 час, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 54 часа; самостоятельной работы обучающегося 27 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	81
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
лабораторные работы	24
практические занятия	-
контрольная работа	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	27
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
внеаудиторная самостоятельная работа	27
Итоговая аттестация в форме диф. зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Основы механизации сельскохозяйственного производства

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Механизация сельскохозяйственного производства.		67	
Тема 1.1. Общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду.	Содержание учебного материала	10	
	1. Классификация и общее устройство тракторов и автомобилей;		2
	2. Устройство и работа механизмов, систем двигателей и электрооборудования;		2
	3. Системы обработки почвы и агротехнические требования;		2
	4. Почвообрабатывающие машины и машины для внесения удобрений;		2
	5. Машины для почвозащитных систем земледелия и для защиты растений.		2
	Лабораторные работы	8	
	1. Устройство двигателей внутреннего сгорания. 2. Машины для обработки почвы, их устройство и регулировки. 3. Машины и оборудования для внесения удобрений. 4. Машины и оборудования для мелиоративных работ.		
	Самостоятельная работа обучающихся	5	
	- Техничко-экономические показатели двигателей; - Способы повышения проходимости автомобилей; - Способы повышения продольной и поперечной устойчивости; - Влияние загрязнённости эксплуатационных материалов на технико-экономические показатели тракторов и автомобилей		
Тема 1.2. Технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и зоотехническими требованиями.	Содержание учебного материала	8	
	1. Классификация и маркировка сельскохозяйственных машин;		2
	2. Технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в растениеводстве, соответствующие агротехническим требованиям;		2
	3. Общие сведения о животноводческой ферме;		2
	4. Технологии и способы выполнения производственных процессов в животноводстве, соответствующие зоотехническим требованиям.		2
	Лабораторные работы	10	
	1. Машины и оборудование для заготовки сенажа, силоса и корнажа. 2. Машины и оборудование для ветеринарно-санитарных работ. 3. Машины и оборудования для заготовки трав на сено. 4. Машины и оборудования для заготовки травяной муки. 5. Машины и оборудования для посева и посадки с/х культур.		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	- Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур; - Агротехнические требования к машинам для заготовки кормов; - Оборудование кормоцехов.		
Тема 1.3. Требования к выполнению механизированных операций в	Содержание учебного материала	4	

растениеводстве и животноводстве.	1. Основные требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве;		2
	2. Основные требования к выполнению механизированных операций в животноводстве.		2
	Самостоятельная работа обучающихся - Требования к выполнению мелиоративных работ; - Технологии производства продукции растениеводства; - Требования к водоснабжению животноводческих ферм и пастбищ; - Зоотехнические требования к машинному доению коров; - Требования к стрижке овец.	10	
Тема 1.4. Сведения о подготовке машин к	Содержание учебного материала	2	
	1. Подготовка сельскохозяйственных машин к работе и их регулировке. Подготовка машин к работе и контроль качества производственных процессов в животноводстве.		2
	Лабораторные работы 1. Регулировка и подготовка к работе машин, оборудования и агрегатов для приготовления и раздачи кормов; 2. Регулировка и подготовка к работе машин и аппаратов для первичной обработки и переработки молока. 3. Регулировка и подготовка к работе машин и аппаратов для уборки навоза.	6	
Раздел 2. Эксплуатация машинно-тракторного парка.		14	
Тема 2.1. Правила эксплуатации,	Содержание учебного материала	4	
	1. Структура и виды производственных процессов;		2
	2. Эксплуатационные показатели агрегатов; Правила комплектования агрегатов.		2
	Самостоятельная работа обучающихся - Основные принципы построения производственных процессов; - Производительность машинно-тракторного агрегата; - Особенности расчёта производительности транспортных и погрузочных агрегатов; - Расход топлива на единицу выполняемой работы.	8	
Тема 2.2. Методы контроля качества	Содержание учебного материала	2	
	1. Подготовка сельскохозяйственных машин к работе и контроль качества в растениеводстве. Подготовка машин, оборудования, технических средств к работе и контроль качества производственных процессов в животноводстве.		2
	Операционная технология механизированных работ, контроль качества работы агрегата.		2
Всего:		81	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия лаборатории: механизация сельскохозяйственного производства.

Оборудование лаборатории:
рабочие места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя;
технические средства обучения: ноутбук, мультимедиа-проектор, граф-проектор «MEDIUM-524P»; трактора; комплект учебно-методической документации.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

[Солнцев В. Н.](#) Механизация растениеводства : — М. : ИНФРА-М, 2017/электронный ресурс

[Кирсанов В. В.](#) Механизация и технология животноводства: - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016

Дополнительные источники:

1. 1. А.Ф. Князев, Е.И. Резник, С.В. Рыжов и др., Механизация и автоматизация животноводства.- М.: Колос С, 2004. ISBN- 5- 9532-0201- 6;

2. В.А. Воробьёв, В.В. Калинин, Ю.Л. Колчинский и др., Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства.- М.: Колос С, 2004. ISBN- 5- 9532-0129- X.

А. П. Тарасенко, В. Н. Солнцев, В. П. Гребнев и др., Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства.— М.: Колос С, 2004.

ISBN 5- 9532-0004-8

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умения:	
Применять в профессиональной деятельности средства механизации сельскохозяйственного производства.	Устный индивидуальный опрос, зачёт по лабораторным работам.
знания:	
Общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду;	письменная проверка.
Технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и зоотехническими требованиями;	фронтальный опрос.
Требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве и животноводстве;	комбинированный опрос.
Сведения о подготовке машин к работе и их регулировке;	самоконтроль и взаимопроверка.
Правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств;	письменная проверка.
Методы контроля качества выполняемых операций.	комбинированный опрос.