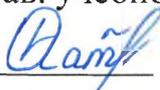


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области
«Искитимский центр профессионального обучения»

СОГЛАСОВАНО

Зав. учебной частью

 Осокина Н.А.

« 28 » 08 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УВР

ГБПОУ НСО «ИЦПО»

 Солонко Д.А.

« 31 » 08 2020 г.

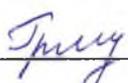
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА
ДИСЦИПЛИНЫ**

«Механизация работ»

по профессиональной подготовке для лиц
с ограниченными возможностями здоровья
по профессии «Флодоовошевод, цветовод»
2020-2022 г.

Разработали:

преподаватель спец. дисциплин:

 Грамотина А.С.,

мастер п.о.:

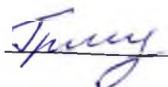
 Ткаченко В.А.

Принято на заседании ПЦК

« 28 » августа 2020 г.

Протокол № 1

Председатель ПЦК:

 Грамотина А.С.

Агролес, 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины «Механизация работ».
2. Результат освоения общепрофессиональной дисциплины.
3. Структура и содержание учебной дисциплины.
4. Условия реализации программы учебной дисциплины.
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины «Механизация работ».

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа общепрофессионального учебного цикла является частью адаптированной профессиональной образовательной программы по профессиональной подготовке для лиц с ограниченными возможностями здоровья по профессии «Плодоовощевод, цветовод» в части освоения следующих видов профессиональной деятельности:

ПК 1. Планировать работы в саду, огороде, плодовом питомнике.

ПК 2. Выращивать сельскохозяйственные культуры в сельской усадьбе в открытом и закрытом грунте в соответствии с агротехнологиями.

ПК 3. Проводить уборку и первичную обработку урожая сельскохозяйственных культур.

ПК 4. Хранить продукцию растениеводства в сельской усадьбе.

ПК 5. Проводить подготовку продукции растениеводства к реализации или использованию.

ПК 7. Выполнять немеханизированные операции по обработке почвы, посеву (посадке), уходу за овощными и цветочными культурами в соответствии с технологиями их возделывания.

ПК 8. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных и цветочных культур.

1.2. Место общепрофессиональной учебной дисциплины «Механизация работ» в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального учебного цикла.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

– применять в профессиональной деятельности средства механизации сельскохозяйственного производства

должен знать:

– общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду;

– основные технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими требованиями;

– требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве;

– методы подготовки машин к работе и их регулировки;

– правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств;

– методы контроля качества выполняемых операций.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося — 84 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 58 часов;
- практических занятий – 26 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения общепрофессиональной дисциплины является овладение профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения.
ПК 1.	Планировать работы в саду, огороде, плодовом питомнике.
ПК 2.	Выращивать сельскохозяйственные культуры в сельской усадьбе в открытом и закрытом грунте в соответствии с агротехнологиями.
ПК 3.	Проводить уборку и первичную обработку урожая сельскохозяйственных культур.
ПК 4.	Хранить продукцию растениеводства в сельской усадьбе.
ПК 5.	Проводить подготовку продукции растениеводства к реализации или использованию.
ПК 6.	Выполнять немеханизированные операции по обработке почвы, посеву (посадке), уходу за овощными и цветочными культурами в соответствии с технологиями их возделывания.
ПК 7.	Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных и цветочных культур.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
ОК 8.	Добиваться соблюдения своих социально-трудовых прав в рамках закона
ОК 9.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	84
в том числе:	
практические занятия	26
теоретическое обучение	58

3.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Механизация работ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
	I курс	
	1 семестр (21 час + 10 часов ПЗ)	
<i>Раздел 1. Машины для обработки почвы и ухода за растениями</i>	Содержание учебного материала	
	1 Введение.	1
	2 Орудия и механизмы.	1
	3 Трактора.	1
	4 Плуги. Классификация плугов.	1
	5 Рабочий процесс.	1
	6 Плуги для декоративного садоводства.	1
	7 Подготовка плугов к работе.	1
	8 Организация работ при вспашке.	1
	9 Бороны дисковые.	1
	10 Бороны зубовые.	1
	11 Культиваторы.	1
	12 Пропашные культиваторы.	1
	13 Катки.	1
	14 Луцильники.	1
	15 Подготовка борон, культиваторов и луцильников к работе.	1
	16 Агротехнические требования к почвообрабатывающим машинам и орудиям.	1
	17 Фрезы.	1
	18 Грядделатели.	1
	19 Машины для предпосевной обработки почвы.	1
	20 Машины для выкапывания посадочного материала.	1
	21 Контрольная работа № 1 за 1 семестр.	1
	Практические занятия	
	Трактора, применяемые для садовых работ.	3

		Виды вспашки.	2
		Виды плужных корпусов.	2
		Нормы внесения удобрений.	3
		Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к устному или письменному опросу по учебнику, конспектам, интернет ресурсам.	
2 семестр (19 часов + 8 часов ПЗ)			
<i>Раздел 2. Механизация посевных и посадочных работ, внесения удобрений</i>	Содержание учебного материала		
	22	Машины для посева семян и посадки растений.	1
	23	Машины для внесения удобрений.	1
	24	ТБ при работе с почвообрабатывающими и посевными орудиями.	1
	Практические занятия		
		Механизация работ по борьбе с вредителями.	2
		Машины для выкапывания посадочного материала.	2
		Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к устному или письменному опросу по учебнику, конспектам, интернет ресурсам.	
<i>Раздел 3. Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями растений.</i>	Содержание учебного материала		
	25	Опрыскиватели.	1
	26	Подготовка опрыскивателей к работе.	1
	27	Техника опрыскивания.	1
	28	Опыливатели.	1
	29	Правила безопасности при работе с опрыскивателями и опыливателями.	1
	30	Фумигаторы.	1
	31	Протравливание семян.	1
	32	ТО и хранение машин для работ по борьбе с вредителями и болезнями растений.	1
<i>Раздел 4. Механизация полива.</i>	Содержание учебного материала		
	33	Агротехнические требования и способы полива.	1
	34	Поверхностное орошение.	1
	35	Короткоструйные и среднеструйные дождевальные машины.	1
	36	Дальнеструйные дождевальные машины.	1
	37	Передвижные дождевальные машины.	1
	38	ТО установок и агрегатов при поливе.	1
	39	Урок повторения и обобщения	1
	40	Годовая контрольная работа №2.	1
	Практические занятия		
		Машины для посева семян и посадки растений.	2
		Передвижные дождевальные системы.	2
		Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к устному или письменному опросу по учебнику, конспектам, интернет ресурсам.	
II курс			

1 семестр (11 часов + 5 часов ПЗ)				
<i>Раздел 5. Машины и механизмы для скашивания трав.</i>	Содержание учебного материала			
	41	Введение.	1	
	42	Газонокосилки. Их назначение.	1	
	43	Газонокосилки средней производительности.	1	
	44	Подборщик травы и листьев.	1	
	45	Регулировка косилок	1	
	Практические занятия			
		Машины для скашивания трав	2	
<i>Раздел 6. Механизация обрезки деревьев и кустарников.</i>	Содержание учебного материала			
	46	Основные задачи по обрезке деревьев.	1	
	47	Инструменты для обрезки ветвей.	1	
	48	Машины для обрезки деревьев и кустарников.	1	
	49	Машины для сбора и вывоза сучьев.	1	
	50	Гидробуры.	1	
	51	Контрольная работа за 1 семестр № 1.	1	
	Практические занятия			
	Машины и рабочий инвентарь для обрезки деревьев и кустарников.	3		
<i>Раздел 7. Механизация работ в защищённом грунте.</i>	Содержание учебного материала			
	52	Работа в в защищённом грунте.	1	
	53	Машины для подготовки почвы в теплицах и парниках.	1	
	Практические занятия			
		Трактора и машины для обработки почвы.	2	
	<i>Раздел 8. Тракторы.</i>	Содержание учебного материала		
		54	Эксплуатационные показатели тракторов.	1
		55	Универсально-пропашные тракторы.	1
56		Общее устройство трактора.	1	
57		Техническое обслуживание и хранение тракторов.	1	
58		Итоговая контрольная работа.	1	
Практические занятия				
		Трактора и машины для полива в саду.	1	
Самостоятельная работа обучающихся				
	Подготовка к устному или письменному опросу по учебнику, конспектам, интернет ресурсам.			

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета общепрофессиональных дисциплин.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;

Технические средства обучения:

- ПК с выходом в интернет;
- мультимедиапроектор;
- экран.

4.2. Информационное обеспечение обучения

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

Основные источники:

1. Гаршина Т.Д., Холякко В.С. Механизация работ и защита растений в декоративном садоводстве. - М.: Агропромиздат, 1990. - 271 с.
2. Несмиян А.Ю., Костылева Л.М. Механизация растениеводства: учебное пособие. – Зерноград: ФГБОУ ВПО АЧГАА, 2013. – 281 с.
3. Гомола А.И. Экономика, 5-е издание – М; Академия, 2013г, 335 с.

Дополнительные источники:

1. Баутин В. М., Бердышев В.Е., Буклагин Д. С, Стружкин П. И., Кухмазов К. "Механизация и электрификация сельского хозяйства". - М.: Колос, 2000.452
2. Федотов В.А. «Технология производства продукции растениеводства», КолосС, 2010

Интернет-ресурсы:

1. <https://rosinformagrotech.ru/index.php?topic=portal&page=2-4>
2. <https://fermer.ru/>
3. <https://www.agroprod mash-expo.ru/ru/articles/selskohozyaistvennava-tekhnika/>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и выполнения обучающимися индивидуальных заданий, конспектов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: применять в профессиональной деятельности средства механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	Устный опрос Оценка выполнения практического задания; решение ситуационных задач. Проверка выполнения самостоятельной работы (доклады, конспекты, выполненные дома в рабочих тетрадях)
Знания: Общее устройство и принцип работы тракторов сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду.	Устный контроль Практические занятия Проверка выполнения самостоятельной работы (конспекты, выполненные дома в рабочих тетрадях)
Основные технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими требованиями.	Устный опрос Практические занятия Проверка выполнения самостоятельной работы (конспекты, выполненные дома в рабочих тетрадях)
Требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве.	Тестирование Практические занятия Проверка выполнения самостоятельной работы (конспекты, выполненные дома в рабочих тетрадях)
Сведения о подготовке машин к работе и их регулировке.	Устный опрос Практические занятия Проверка выполнения самостоятельной работы (конспекты, выполненные дома в рабочих тетрадях)
Правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств.	Устный опрос Практические занятия Проверка выполнения самостоятельной работы (конспекты, выполненные дома в рабочих тетрадях)
Методы контроля качества выполняемых операций.	Тестирование Устный опрос Практические занятия Проверка выполнения самостоятельной работы (конспекты, выполненные дома в рабочих тетрадях)