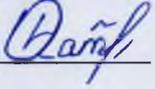


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области
«Искитимский центр профессионального обучения»

СОГЛАСОВАНО

Зав. учебной частью

 Осокина Н.А.

« 31 » августа 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УВР

ГБПОУ НСО «ИЦПО»

 Солонко Д.А.

« 31 » августа 2021 г.

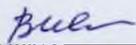
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА
ДИСЦИПЛИНЫ**

«Механизация работ»

по профессиональной подготовке для лиц
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов
по профессии «Плодоовошевод, цветовод»
2021-2023 г.

Разработал:

преподаватель спец. дисциплин:

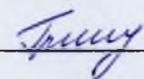
 Иванов В.В.

Принято на заседании ПЦК

« 30 » августа 2021 г.

Протокол № 1

Председатель ПЦК:

 Грамотина А.С.

Агролес, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Паспорт рабочей программы общепрофессиональной учебной дисциплины «Механизация работ»	3
2. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины «Механизация работ»	5
3. Структура и примерное содержание учебной дисциплины «Механизация работ»	6
4. Условия реализации программы дисциплины «Механизация работ»	10
5. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины «Механизация работ»	11

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 и инвалидов по профессии «Плодоовощевод, цветовод» в части освоения следующих видов профессиональной деятельности:

ВПД 1 - выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур:

ПК 1 Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания

ПК 2 Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания

ПК 3 Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду

ПК 4 Выполнение немеханизированных операций по уборке, первичной обработке, хранению плодовой и ягодной продукции

ВПД 2 - Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве:

ПК 1 Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

ПК 2 Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

ПК 3 Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонам

Рабочая программа разработана с учетом рабочей программы воспитания и календарным планом воспитательной работы.

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 освоить:

- *трудовые действия* (расшифровка в приложении 1): ТД 1.7, ТД 2.6, ТД 2.11, ТД 3.3, ТД 3.5, ТД 3.8, ТД 4.6, ТД 4.7, ТД 6.1, ТД 8.1, ТД 8.5, ТД 8.6, ТД 8.10

должен получить

- *необходимые умения:*

НУ 1.11, НУ 2.16, НУ 2.4, НУ 3.1, НУ 3.3, НУ 3.4, НУ 3.5, НУ 3.9, НУ 4.6, НУ 6.2, НУ 7.2, НУ 8.1, НУ 8.2, НУ 8.3, НУ 8.4, НУ 8.5, НУ 8.9, НУ 8.10, НУ 8.23, НУ 8.24.

- *необходимые знания:*

НЗ 1.4, НЗ 1.11, НЗ 2.5, НЗ 2.10, НЗ 2.19, НЗ 3.2, НЗ 3.3, НЗ 3.5, НЗ 3.7, НЗ 3.8, НЗ 4.4, НЗ 6.1, НЗ 8.1, НЗ 8.2, НЗ 8.7, НЗ 8.9, НЗ 8.19.

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 «МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ»

Результатом освоения общепрофессиональной дисциплины является овладение видами профессиональной деятельности (ВПД) и профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Наименование результата обучения.
ВПД 1	<i>Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур</i>
ПК 1	Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания
ПК 2	Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания
ПК 3	Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду
ПК 4	Выполнение немеханизированных операций по уборке, первичной обработке, хранению плодовой и ягодной продукции
ВПД 2	<i>Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве</i>
ПК 1	Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
ПК 2	Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
ПК 3	Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонам

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ»

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	Практическая подготовка
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	84	84
в том числе:		
практические занятия	26	26
теоретическое обучение	58	58
Форма промежуточной аттестации: <i>проверочная работа</i>		

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	Личностные результаты	
I курс				
1 семестр (21 час)				
<i>Раздел 1. Машины для обработки почвы и ухода за растениями</i>	Содержание учебного материала			
	1	Введение.	1	ЛР 7, ЛР 21
	2	Орудия и механизмы.	1	ЛР 7, ЛР 21
	3	Трактора.	1	ЛР 7, ЛР 21
	4	Плуги. Классификация плугов.	1	ЛР 7, ЛР 21
	5	Рабочий процесс.	1	ЛР 7, ЛР 21
	6	Плуги для декоративного садоводства.	1	ЛР 7, ЛР 21
	7	Подготовка плугов к работе.	1	ЛР 7, ЛР 21
	8	Организация работ при вспашке.	1	ЛР 7, ЛР 21
	9	Бороны дисковые.	1	ЛР 7, ЛР 21
	10	Бороны зубовые.	1	ЛР 7, ЛР 21
	11	Культиваторы.	1	ЛР 7, ЛР 21
	12	Пропашные культиваторы.	1	ЛР 7, ЛР 21
	13	Катки.	1	ЛР 7, ЛР 21
	14	Луцильники.	1	ЛР 7, ЛР 21
	15	Подготовка борон, культиваторов и луцильников к работе.	1	ЛР 7, ЛР 21
	16	Агротехнические требования к почвообрабатывающим машинам и орудиям.	1	ЛР 7, ЛР 21
	17	Фрезы.	1	ЛР 7, ЛР 21
	18	Грядододелатели.	1	ЛР 7, ЛР 21
	19	Машины для предпосевной обработки почвы.	1	ЛР 7, ЛР 21
	20	Машины для выкапывания посадочного материала.	1	ЛР 7, ЛР 21
21	Проверочная работа.	1		

	Практические занятия			
	Трактора, применяемые для садовых работ.	3	ЛР 7, ЛР 21	
	Виды вспашки.	2	ЛР 7, ЛР 21	
	Виды плужных корпусов.	2	ЛР 7, ЛР 21	
	Нормы внесения удобрений.	3	ЛР 7, ЛР 21	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к устному или письменному опросу по учебнику, конспектам, интернет ресурсам.			
2 семестр (19 часов)				
<i>Раздел 2. Механизация посевных и посадочных работ, внесения удобрений</i>	Содержание учебного материала			
	22	Машины для посева семян и посадки растений.	1	ЛР 7, ЛР 21
	23	Машины для внесения удобрений.	1	ЛР 7, ЛР 21
	24	ТБ при работе с почвообрабатывающими и посевными орудиями.	1	ЛР 7, ЛР 21, ЛР 23
	Практические занятия			
		Механизация работ по борьбе с вредителями.	2	ЛР 7, ЛР 21, ЛР 30
		Машины для выкапывания посадочного материала.	2	ЛР 7, ЛР 21
	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	ЛР 7, ЛР 21, ЛР 30
	26	Подготовка опрыскивателей к работе.	1	ЛР 7, ЛР 21, ЛР 30
	27	Техника опрыскивания.	1	ЛР 7, ЛР 21, ЛР 30
	28	Опыливатели.	1	ЛР 7, ЛР 21, ЛР 30
	29	Правила безопасности при работе с опрыскивателями и опыливателями.	1	ЛР 7, ЛР 21, ЛР 30
	30	Фумигаторы.	1	ЛР 7, ЛР 21, ЛР 30
	31	Протравливание семян.	1	ЛР 7, ЛР 21, ЛР 30
	32	ГО и хранение машин для работ по борьбе с вредителями и болезнями растений.	1	ЛР 7, ЛР 21, ЛРР 23
<i>Раздел 4. Механизация полива.</i>	Содержание учебного материала			
	33	Агротехнические требования и способы полива.	1	ЛР 7, ЛР 21
	34	Поверхностное орошение.	1	ЛР 7, ЛР 21
	35	Короткоструйные и среднеструйные дождевальные машины.	1	ЛР 7, ЛР 21
	36	Дальнеструйные дождевальные машины.	1	ЛР 7, ЛР 21
	37	Передвижные дождевальные машины.	1	ЛР 7, ЛР 21

	38	ТО установок и агрегатов при поливе.	1	ЛР 7, ЛР 21
	39	Урок повторения и обобщения	1	ЛР 7, ЛР 21
	40	Проверочная работа.	1	ЛР 7, ЛР 21
	Практические занятия			
		Машины для посева семян и посадки растений.	2	ЛР 7, ЛР 21
		Передвижные дождевальные системы.	2	ЛР 7, ЛР 21
		Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к устному или письменному опросу по учебнику, конспектам, интернет ресурсам.		
II курс				
1 семестр (11 часов)				
<i>Раздел 5. Машины и механизмы для скашивания трав.</i>	Содержание учебного материала			
	41	Введение.	1	ЛР 7, ЛР 21
	42	Газонокосилки. Их назначение.	1	ЛР 7, ЛР 21
	43	Газонокосилки средней производительности.	1	ЛР 7, ЛР 21
	44	Подборщик травы и листьев.	1	ЛР 7, ЛР 21
	45	Регулировка косилок	1	ЛР 7, ЛР 21
	Практические занятия			
		Машины и оборудование для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами.	2	ЛР 7, ЛР 21
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к устному или письменному опросу по учебнику, конспектам, интернет ресурсам.			
<i>Раздел 6. Механизация обрезки деревьев и кустарников.</i>	Содержание учебного материала			
	46	Основные задачи по обрезке деревьев.	1	ЛР 7, ЛР 21
	47	Инструменты для обрезки ветвей.	1	ЛР 7, ЛР 21
	48	Машины для обрезки деревьев и кустарников.	1	ЛР 7, ЛР 21
	49	Машины для сбора и вывоза сучьев.	1	ЛР 7, ЛР 21
	50	Гидробуры.	1	ЛР 7, ЛР 21
	51	Проверочная работа.	1	
	Практические занятия			
		Машины и рабочий инвентарь для обрезки деревьев и кустарников.	2	ЛР 7, ЛР 21
		Использование специального оборудования, в том числе автоматизированного, для обеспечения сохранности растительной продукции	1	ЛР 7, ЛР 21
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к устному или письменному опросу по учебнику, конспектам, интернет ресурсам.			
<i>Раздел 7. Механизация работ в защищённом грунте.</i>	Содержание учебного материала			
	52	Работа в защищённом грунте.	1	ЛР 7, ЛР 21
	53	Машины для подготовки почвы в теплицах и парниках.	1	ЛР 7, ЛР 21
	Практические занятия			
	Трактора и машины для обработки почвы.	2	ЛР 7, ЛР 21	

Раздел 8. Немеханизованная уборка плодовых и ягодных культур	Содержание учебного материала			
	54	Виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования	1	ЛР 7, ЛР 21
	55	Эксплуатация специального оборудования и инвентаря, используемых при немеханизованной уборке плодовых культур	1	ЛР 7, ЛР 21
	56	Эксплуатация специального оборудования и инвентаря, используемых при немеханизованной уборке плодовых и ягодных культур	1	ЛР 7, ЛР 21
	57	Технология очистки территории озеленения от сухостойных и фауных деревьев и кустарников	1	ЛР 7, ЛР 21
	58	Проверочная работа.	1	
	Практические занятия			
		Трактора и машины для уборки и доработки продукции плодовых и ягодных культур	1	ЛР 7, ЛР 21
	Самостоятельная работа обучающихся			
		Подготовка к устному или письменному опросу по учебнику, конспектам, интернет ресурсам.		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ»

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/selskohozyajstvennaya-tekhnika/>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ»

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

Результаты обучения (освоенные трудовые действия, умения, знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>Трудовые действия:</i> ТД 1.7, ТД 2.6, ТД 2.11, ТД 3.3, ТД 3.5, ТД 3.8, ТД 4.6, ТД 4.7, ТД 6.1, ТД 8.1, ТД 8.5, ТД 8.6, ТД 8.10	Практические занятия Оценка выполнения практического задания
<i>Необходимые умения:</i> НУ 1.11, НУ 2.16, НУ 2.4, НУ 3.1, НУ 3.3, НУ 3.4, НУ 3.5, НУ 3.9, НУ 4.6, НУ 6.2, НУ 7.2, НУ 8.1, НУ 8.2, НУ 8.3, НУ 8.4, НУ 8.5, НУ 8.9, НУ 8.10, НУ 8.23, НУ 8.24	Устный опрос Оценка выполнения практического задания; решение ситуационных задач.
<i>Необходимые знания:</i> НЗ 1.4, НЗ 1.11, НЗ 2.5, НЗ 2.10, НЗ 2.19, НЗ 3.2, НЗ 3.3, НЗ 3.5, НЗ 3.7, НЗ 3.8, НЗ 4.4, НЗ 6.1, НЗ 8.1, НЗ 8.2, НЗ 8.7, НЗ 8.9, НЗ 8.19.	Устный контроль Практические занятия