

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

СОГЛАСОВАНО

Зав учебной частью

 Н.А. Осокина

« 30 » 08 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УВР

ГБПОУ «ИЦПО»

 Д.А. Солонко

« 30 » 08 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА  
ДИСЦИПЛИНЫ «Основы агрономии»**  
по профессиональной подготовке  
лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов  
(с нарушением интеллекта)  
по профессии «Рабочий зеленого хозяйства»  
2024-2026 уч. г.

Разработала:

 Е.Л. Антонова

Принято на заседании ПЦК

« 27 » августа 2024 г.

Протокол № 1

Председатель ПЦК:

 Грамотина А.С.

Агролес 2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины «Основы агрономии».
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 «Основы агрономии».

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ АГРОНОМИИ»

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального учебного цикла является частью адаптированной образовательной программы по профессиональной подготовке для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов по профессии «Рабочий зеленого хозяйства» в части освоения следующих видов профессиональной деятельности:

*ВПД - Производственно-технологическая деятельность в области декоративного садоводства.*

Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения адаптированной программы:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Работать в команде, общаться с коллегами, руководством.

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 ИЦПО.

## 1.2. Место общепрофессиональной учебной дисциплины «Основы агрономии» в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина входит в профессиональный учебный цикл дисциплин по профессиональной подготовке для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

## 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 1.1, ТД 1.5, ТД 1.6, ТД 1.7, ТД 3.1, ТД 3.2, ТД 3.3, ТД 3.4, ТД 3.5, ТД 3.6, ТД 3.9, ТД 3.10;

должен получить

- *необходимые умения:*

НУ 1.1, НУ 1.4, НУ 1.7, НУ 1.8, НУ 1.9, НУ 1.10, НУ 2.2, НУ 2.3, НУ 2.13, НУ 3.1, НУ 3.2, НУ 3.3, НУ 3.4, НУ 3.5, НУ 3.6, НУ 3.7, НУ 3.8, НУ 3.9, НУ 3.10, НУ 3.11, НУ 3.12, НУ 3.17, НУ 3.20, НУ 3.21, НУ 3.22, НУ 3.23;

- *необходимые знания:*

НЗ 1.1, НЗ 1.2, НЗ 1.4, НЗ 1.6, НЗ 1.7, НЗ 1.8, НЗ 1.9, НЗ 1.10, НЗ 1.11, НЗ 1.12, НЗ 1.13, НЗ 1.14, НЗ 2.4, НЗ 2.10, НЗ 2.11, НЗ 2.12, НЗ 2.13, НЗ 3.1, НЗ 3.2, НЗ 3.3, НЗ 3.4, НЗ 3.13, НЗ 3.15, НЗ 3.19, НЗ 3.20, НЗ 3.21

## 1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы

**дисциплины:**

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 96 часов;
- практические занятия — 35 часов;
- теоретические занятия – 61 час.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<i>Код</i>	<i>Наименование результата обучения.</i>
ВПД	ВПД - Производственно-технологическая деятельность в области декоративного садоводства.
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

## 3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	Практическая подготовка
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	96	96
в том числе:		
практические занятия	35	35
теоретические занятия	61	61

### 3.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы агрономии»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Личностные результаты
<b>I курс</b>			
<b>1 семестр (14 часов+5 часов ПЗ)</b>			
<b>Раздел 1. Основы земледелия</b>			
<i>Тема 1.1 Физиология растений</i>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1	Роль зелёных растений.	1 ЛР 13
	2	Фотосинтез и дыхание	1 ЛР 13
	3	Отношение растений к теплу.	1 ЛР 13
	4	Водный режим растений.	1 ЛР 13
	5	Минеральное питание растений.	1 ЛР 13
	6	Метеоусловия, опасные для растений.	1 ЛР 13

	<b>Практические занятия</b>				
		Подготовка почвы к посадке.	1	ЛР 13	
		Обеспечение растений минеральным питанием.	2		
<i>Тема 1.2 Почвоведение</i>	<b>Содержание учебного материала</b>				
	7	Понятие о почве и её плодородии.	1	ЛР 13	
	8	Образование почвы.	1	ЛР 13	
	9	Состав почвы.	1	ЛР 13	
	10	Основные свойства почвы.	1	ЛР 13	
	12	Кислотность почвы	1	ЛР 13	
	13	Эрозия почвы и меры борьбы с ней.	1	ЛР 13	
	14	Дифференцированный зачет за 1-й семестр	1	ЛР 13	
		<b>Практические занятия</b>			
		Прикопка посадочного материала.	2	ЛР 13	
<b>2 семестр (15 часов+8 часов ПЗ)</b>					
<i>Тема 1.3 Земледелие</i>	<b>Содержание учебного материала</b>				
	15	Основные законы земледелия.	1	ЛР 13	
	16	Сорные растения.	1	ЛР 13	
	17-18	Агробиологические группы сорных растений.	2	ЛР 13	
	19	Меры борьбы с сорняками	1	ЛР 13	
	20	Повторение вопросов темы	1	ЛР 13	
		<b>Практические занятия</b>			
			Определение основных видов сорняков.	1	ЛР 13
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка к устному или письменному опросу по учебнику, конспектам, интернет-ресурсам.				
<i>Тема 1.4 Обработка почвы</i>	<b>Содержание учебного материала</b>				
	21	Научные основы обработки почвы.	1	ЛР 13	
	22	Приёмы основной обработки. Виды обработок почвы при озеленении территории, производстве посадочного материала декоративных культур и правила их выполнения	1	ЛР 13	
	23	Приёмы поверхностной обработки почвы.	1	ЛР 13	
	24	Системы обработки почвы под плодовые и ягодные культуры.	1	ЛР 13	
	25	Приемы обработки почвы немеханизированным способом при закладке сада.	1	ЛР 13	
		<b>Практические занятия</b>			
			Работы по созданию дренажа	2	ЛР 13
<i>Тема 1.5 Севообороты</i>	<b>Содержание учебного материала</b>				
	26	Понятие о севооборотах	1	ЛР 13	
	27	Предшественники и их оценка	1	ЛР 13	
	28	Структура и содержание современных систем земледелия	1	ЛР 13	
	29	Дифференцированный зачет за 2-й семестр	1		
		<b>Практические занятия</b>			
			Севообороты с/х культур.	2	ЛР 13
			Обработка почвы (грунта) под посев и посадку.	1	ЛР 13
		Обработка почвы (грунта) в процессе ухода.	1	ЛР 13	

		Посев и посадка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности.	1	ЛР 13
<b>II курс</b>				
<b>1 семестр (20 часов+14 часов ПЗ)</b>				
<i>Тема 1.6 Мелиорация с/х земель</i>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	30	Понятие мелиорации	1	ЛР 13
	31	Осушение переувлажненных земель	1	ЛР 13
	32	Орошение с/х культур	1	ЛР 13
	33	Обработка мелиорируемых почв	1	ЛР 13
	34	Агролесомелиорация	1	ЛР 13
	35	Борьба с эрозией почв	1	ЛР 13
	<b>Практические занятия</b>			
	Коэффициенты и суммарное водопотребление для основных цветочно-декоративных культур.	3	ЛР 13	
<i>Тема 1.7 Агрохимия</i>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	36	Питание растений.	1	ЛР 13
	37	Почвенные организмы.	1	ЛР 13
	38	Азотное питание.	1	ЛР 13
	39	Фосфорное питание.	1	ЛР 13
	40	Калийное питание.	1	ЛР 13
	41	Комплексные и микроудобрения.	1	ЛР 13
	42	«Зелёные» удобрения.	1	ЛР 13
	<b>Практические занятия</b>			
	Вынос основных элементов питания растениями.	3	ЛР 13	
<b>Раздел 2. Технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур</b>				
<i>Тема 2.1 Основы селекции и семеноводства</i>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	43	Значение сортовых семян.	1	ЛР 13
	44	Выведение новых сортов.	1	ЛР 13
	45	Организация семеноводства.	1	ЛР 13
	46	Подготовка семян к посеву.	1	ЛР 13
	47	Нормы и сроки посева.	1	ЛР 13
	48	Организация уборки урожая.	1	ЛР 13
	49	Дифференцированный зачет за 3-й семестр	1	
	<b>Практические занятия</b>			
		Подготовка семян к посеву.	3	ЛР 13
		Основные показатели посевных качеств семян.	3	ЛР 13
	Определение норм высева с/х культур.	2	ЛР 13	
<b>2 семестр (12 часов+8 часов ПЗ)</b>				
<i>Тема 2.2 Особенности биологии и агротехники основных с/х и цветочно-</i>	<b>Содержание учебного материала</b>			
		Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.	1	ЛР 13
	51	Операции по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при	1	ЛР 13

декоративных культур		производстве посадочного материала декоративных культур.		
	52	Операции по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур.	2	ЛР 13
	53	Операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами на территориях озеленения и благоустройства.	2	ЛР 13
	54	Технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.	2	ЛР 13
	55	Газонные травы.	1	ЛР 13
	56	Обобщающий урок по теме «Особенности биологии и агротехники основных с/х и цветочно-декоративных культур».	2	ЛР 13
	57	Дифференцированный зачет за 4-й семестр	1	
		<b>Практические занятия</b>		
		Подготовка хранилищ к уборке урожая.	4	ЛР 13
		Уход за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью в период вегетации.	4	ЛР 13



## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета общепрофессиональных дисциплин: Агрономия.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- стол для демонстрации;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- учебная доска;
- устройство для вывешивания таблиц;
- таблицы и плакаты по тематике;
- портреты ученых;
- макеты сельскохозяйственной техники, стога и скирды, муляжи корнеплодов;
- образцы типов почвы, удобрений, сельскохозяйственных культур.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- принтер;
- слайды.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- учебные фильмы по дисциплине;
- методические указания для самостоятельного изучения тем;
- тестовые задания, инструкционно - технологические карты для выполнения практических заданий.

### 4.2. Информационное обеспечение обучения

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

#### Основные источники:

1. Третьяков Н.Н. Основы агрономии: Учебное пособие для среднего профессионального образования /Н.Н. Третьяков, Б.А. Ягодин, А.М. Туликов. - М.: ПрофОбрИздат, 2002.- 360с.

2. Евтефеев Ю.В., Казанцев Г.М. Основы агрономии: Учебное пособие /Ю.В. Евтефеев, Г.М. Казанцев. – М.: ФОРУМ, 2013.- 368с.

#### Дополнительные источники:

1. Гатаулина Г.Г., Обьедков М.Г. Технология производства продукции растениеводства: Учебник. – М.: Колос, 2000. – 448с.

2. Ерхов Н.С. Мелиорация – М.: Агропромиздат, 1988.

#### Интернет-ресурсы:

1. <https://e.lanbook.com/reader/book/50171/#399>

2. Евтефеев Ю.В., Казанцев Г.М. Основы агрономии [Электронный ресурс]: учебное пособие /Ю.В. Евтефеев //М.: ФОРУМ. - 2013.- Режим доступа: [http://www.pochva.com/?book\\_id=1087&content=3](http://www.pochva.com/?book_id=1087&content=3)

3. Моисейченко В.Ф. Основы научных исследований в агрономии [Электронный ресурс]: учебник/Моисейченко В.Ф. //М.: Колос. – 1996.- Режим доступа: <http://www.booksshare.net>

4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: информационная система: StudFiles [Электронный ресурс].-Режим доступа: <https://studfiles.net/>.

## 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.

<b>Результаты обучения (необходимые трудовые действия, умения, знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<i>- трудовые действия:</i> ТД 1.1, ТД 1.5, ТД 1.6, ТД 1.7, ТД 3.1, ТД 3.2, ТД 3.3, ТД 3.4, ТД 3.5, ТД 3.6, ТД 3.9, ТД 3.10;	Практические занятия Оценка выполнения практического задания
<i>- необходимые умения:</i> НУ 1.1, НУ 1.4, НУ 1.7, НУ 1.8, НУ 1.9, НУ 1.10, НУ 2.2, НУ 2.3, НУ 2.13, НУ 3.1, НУ 3.2, НУ 3.3, НУ 3.4, НУ 3.5, НУ 3.6, НУ 3.7, НУ 3.8, НУ 3.9, НУ 3.10, НУ 3.11, НУ 3.12, НУ 3.17, НУ 3.20, НУ 3.21, НУ 3.22, НУ 3.23;	Устный опрос Оценка выполнения практического задания; решение ситуационных задач.
<i>- необходимые знания:</i> НЗ 1.1, НЗ 1.2, НЗ 1.4, НЗ 1.6, НЗ 1.7, НЗ 1.8, НЗ 1.9, НЗ 1.10, НЗ 1.11, НЗ 1.12, НЗ 1.13, НЗ 1.14, НЗ 2.4, НЗ 2.10, НЗ 2.11, НЗ 2.12, НЗ 2.13, НЗ 3.1, НЗ 3.2, НЗ 3.3, НЗ 3.4, НЗ 3.13, НЗ 3.15, НЗ 3.19, НЗ 3.20, НЗ 3.21	Устный опрос, письменный опрос по карточкам, контрольная работа, дифференцированный зачет