

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «БТА»

Крупнова Н.А.
«29» июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И С/Х ПРОИЗВОДСТВА»

Программа подготовки специалистов среднего звена

21.02.04 Землеустройство

2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по подготовке специалистов среднего звена 21.02.04 Землеустройство

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы почвоведения и с/х производства»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы почвоведения и с/х производства» является обязательной частью **общепрофессионального цикла** основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.04.. *Землеустройство*

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 08

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ¹ ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
<p>ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09, <i>ПК 2,1-2,4, 3,4-4,1-4,4</i> <i>ЛР3,ЛР6,ЛР7,ЛР8,ЛР10,ЛР13,ЛР14</i> <i>ЛР15,ЛР16,ЛР17,</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> · определять морфологические признаки различных видов почв по образцам; · определять типы почв по морфологическим признакам; · различать типы почв; · определять основные виды сельскохозяйственных культур, виды животных и средства механизации; <p>читать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<ul style="list-style-type: none"> · происхождение, состав и свойства почв: процессы образования и формирования почвенного профиля; · органическую часть почвы, гранулометрический и минералогический состав почв; физические свойства почв, структуру почв; · водные, воздушные и тепловые свойства и режимы почв; · почвенные коллоиды, поглотительную способность и реакцию почв, признаки плодородия почв; · классификацию и сельскохозяйственное использование почв; · процессы почвообразования и закономерности географического распространения почв; · основные отрасли сельскохозяйственного производства; · основы агрономии: условия жизни

		<p>сельскохозяйственных растений и способы их регулирования;</p> <ul style="list-style-type: none">• зональные системы земледелия; технологию возделывания сельскохозяйственных культур;• основы животноводства и кормопроизводства;• основы механизации сельскохозяйственного производства
--	--	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	90
теоретическое обучение	60
практические занятия (<i>если предусмотрено</i>)	20
<i>Самостоятельная работа</i> ²	30
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы почвоведения и с/х производства»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающегося	Объем в учебных часах	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1.		24	
Почвоведение. Тема 1.1.			
Введение. Почвоведение как наука.	<ul style="list-style-type: none"> · Почвоведение как наука, цели и задачи · Основоположники науки почвоведение · История развития почвоведения <p><i>Связь науки с дисциплины с другими, практическая направленность</i></p> <p>Самостоятельная работа обучающихся №1. Методы исследования в почвоведении. №2. Связь почвоведения с другими науками.</p>	2 4	ОК1, ОК2, ОК4, ПК3.4. ЛР6, ЛР14, ЛР16 ОК 1-9 ПК 1,5-,2,2
Тема 1.2. Происхождение, состав и свойства почв.	<ul style="list-style-type: none"> · процессы почвообразования и формирования почвенного профиля; органическое вещество почвы; · гранулометрический и минералогический состав почв; · физические свойства почв; структура почв; <p>водные, воздушные и тепловые свойства и режимы почв.</p> <p>Практические занятия № 1. Определение гранулометрического состава почв простейшими методами. Самостоятельная работа обучающихся № 3. Роль биологического фактора в почвообразовательном процессе. № 4. Повышение плодородия почвы. № 5. Водный, воздушный и тепловой режимы почв, методы регулирования.</p>	2 2 6	ОК1, ОК2, ОК4, ПК1.1. ЛР6, ЛР14, ЛР16 ОК1, ОК2, ОК4, ПК3.4.ЛР 14

<p>Тема 1.3. Почвенные коллоиды. Поглотительная способность почв. Плодородие почвы</p>	<ul style="list-style-type: none"> · почвенные коллоиды, строение коллоидной частицы; · поглотительная способность, виды почвенный раствор; · реакция почв, методы регулирования реакции почвенного раствора. · понятие плодородия почв, его виды. · элементы питания растений; <p>повышение плодородия почв. Самостоятельная работа обучающихся № 6. Отношение растений к реакции почвенного раствора. № 7. Микроэлементы для питания растений в почве.</p>	<p>4</p> <p>4</p>	<p>ОК1, ОК2, ОК4, ПК2.1. ЛР6, ЛР14,</p>
<p>Раздел 2. Генезис, география, классификация, свойства почв и их сельскохозяйственное использование.</p>		<p>32</p>	
<p>Тема 2.1. Процессы почвообразования и закономерности географического распространения почв</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Сущность почвообразования · Общие закономерности географического распространения почв <p>Классификация, номенклатура и диагностика почв. Практические занятия № 2, 3, 4, 5 Определение морфологических признаков различных видов почв по образцам</p>	<p>2</p> <p>8</p>	<p>ОК1, ОК2, ОК4, ПК2.4. ЛР6, ЛР14, ЛР16, ОК1, ОК2, ОК4, ПК3.4., ЛР17</p>
<p>Тема 2.2. Классификация: сельскохозяйственное использование почв</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Почвы арктической и тундровой зон · Почвы таежно-лесной зоны · Болота и болотные почвы · Бурые лесные почвы широколиственных лесов · Серые лесные почвы лесостепной и степной зон <p>Черноземные почвы лесостепной и степной зон. Практические занятия № 6,7,8,9,10 Определение типов почв по морфологическим признакам. Самостоятельная работа обучающихся № 8. Характеристика почв сухих степей.</p>	<p>6</p> <p>10</p>	<p>ОК1, ОК2, ОК4, ПК3.4., ЛР1 5</p> <p>ОК1, ОК2, ОК4, ПК3.4., ЛР 14</p>

	№ 9.Характеристика почв полупустынь и пустынь №10.Характеристика засоленных почв и солодей.	6	
Раздел 3. Основы сельскохозяйственного производства		34	
Тема 3.1. Основные отрасли сельскохозяйственного производства.	<ul style="list-style-type: none"> Основные задачи отраслей сельского хозяйства Отрасли сельского хозяйства, специализация и сочетание отраслей. Самостоятельная работа обучающихся № 11.Развитие растениеводства в РФ. № 12. Развитие животноводства в РФ. №13. Плодоводство, экономическое и продовольственное значение. № 14.Овощеводство,экономическое и продовольственное значение.	2 8	ОК1- ОК6, , ПК3.4., ПК3.5, ЛР6, ЛР14, ЛР16, ЛР17
Тема 3.2. Условия жизни сельскохозяйственных растений и способы их регулирования.	<ul style="list-style-type: none"> Основные законы земледелия, Факторы жизни растений: свет, тепло, вода, элементы питания, воздух. Особенности агротехники с\х культур. Самостоятельная работа обучающихся № 15.Агробиологические группы сорных растений	2 2	ОК1- ОК6, , ПК3.4., ПК4,2, ЛР6, ЛР14, ЛР16, ЛР 17
Тема 3.3 Зональные системы земледелия; технологию возделывания сельскохозяйственных культур	- Понятие о системах земледелия <ul style="list-style-type: none"> Факторы эволюции и классификация систем земледелия Принципы разработки систем земледелия. Технология возделывания сельскохозяйственных культур.	2 2	ОК1- ОК6, , ПК3.4., ПК3.5, ЛР6, ЛР14, ЛР16,
Тема 3.4. Основы животноводства и кормопроизводства	<ul style="list-style-type: none"> Значение животноводства и кормопроизводства как специализированных отраслей с\х Отрасли животноводства. 	12	ОК2, ОК4, ПК3.4., ПК3.5, ЛР 14

	Кормопроизводство, основы кормления с\х жи Методы разведения с\х животных. Частное животноводство. Основы зоогигиены и ветеринарии животных.		
Тема 3.5 Основы механизации сельскохозяйственного производства	<ul style="list-style-type: none"> · Машины и оборудование для механизации работ в растениеводстве · Машины и оборудование для механизации работ в растениеводстве Ресурсо и энергосберегающие технологии в с\х производстве. Применение авиации для внесения удобрений и химической защиты растений от вредителей, болезней и сорняков. Новая с\х техника для работы в растениеводстве.	6	ОК1- ОК6, , ПК3.4., ПК3.5, ЛР6, ЛР14, ЛР16,
Всего		90	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины имеется кабинет почвоведения и с/х производства, оснащенный оборудованием:

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

Технические средства обучения:

- слайд – проектор
- экран
- персональный компьютер

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1.Лыков А.М., Коротков А.А., Быздырёв Г.Н., Сафонов А.Ф., Земледелие с почвоведением – М.: Колос, 2019;

2.Третьяков Н.М., Основы агрономии. – М.: ИЦ «Академия». 2019

3.Электронный учебник-Почвоведение

Дополнительные источники (ДИ):

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ДИ 1	Сельскохозяйственные машины	Устинов А.Н.	М.:ИЦ «Академия»2019
ДИ 2	«Животноводство»	Легеза В.Н.	М. Проф.Обр.Издат 2016г.
ДИ 3	«Основы животноводства»	Нуждин А.С.	Москва 2019г

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Умения:		
<p><i>У1</i> Определять морфологические признаки различных видов почв по образцам;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>У2</i> Определять типы почв по морфологическим признакам.; • <i>У3</i> определять основные виды сельскохозяйственных культур, виды животных и средства механизации; • <i>У4</i> читать технологические карты возделывания сельхозкультур; 	<p>Практические задания, опрос по индивидуальным заданиям Отчёты по выполненным заданиям</p> <p>Защита практической работы</p> <p>Оценка выполненного задания</p> <p>Устный опрос, тестирование, письменная работа</p> <p>Устный опрос, тестирование, письменная</p>	<p>Практические задания, опрос по индивидуальным заданиям Отчёты по выполненным заданиям</p> <p>Защита практической работы</p> <p>Оценка выполненного задания</p> <p>Устный опрос, тестирование, письменная работа</p> <p>Устный опрос, тестирование, письменная</p>
Знания:		
<p><i>З1</i> Происхождение, состав и свойства почв: процессы образования и формирования почвенного профиля;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>З2</i> органическую часть почвы, гранулометрический и минералогический состав почв; физические свойства почв; • <i>З3</i> водные, воздушные и тепловые свойства и режимы почв; • <i>З4</i> почвенные коллоиды, поглонительную способность и реакцию почв, признаки плодородия почв; • <i>З5</i> классификацию и сельскохозяйственное использование почв; • <i>З6</i> процессы 	<p>Устный опрос, выполнение презентации</p> <p>Опрос по индивидуальным заданиям</p> <p>Устный опрос</p> <p>Устный опрос, опрос по индивидуальным заданиям</p> <p>Письменный опрос.</p>	<p>Устный опрос, выполнение презентации</p> <p>Опрос по индивидуальным заданиям</p> <p>Устный опрос</p> <p>Устный опрос, опрос по индивидуальным заданиям</p> <p>Письменный опрос.</p>

<p>почвообразования и закономерности географического распространения почв;</p> <ul style="list-style-type: none">• 37 основные отрасли сельскохозяйственного производства;• 38 основы агрономии: условия жизни сельскохозяйственных растений и способы их регулирования;• 39 зональные системы земледелия; технологию возделывания сельскохозяйственных культур;• 310 основы животноводства и кормопроизводства;• 311 основы механизации сельскохозяйственного производства		
---	--	--