

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович  
Должность: Первый проректор  
Дата подписания: 16.09.2025 13:19:19  
Уникальный программный ключ:  
5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4422

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФИЛИАЛ «СЛАВЯНОСЕРБСКИЙ ТЕХНИКУМ»

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ К.Е.ВОРОШИЛОВА»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 «ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

Специальность 20.02.01 – Экологическая безопасность природных комплексов

п. Славяносербск, 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов», утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31.08.2022 № 790 (зарегистрированным Министерством Юстиции Российской Федерации 03.10.2022 № 70345), на основании ПОП, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 20.00.00 от 12 мая 2023 года №3, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ, регистрационный номер 83 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО №П-296 от 28.06.2023.

Организация-разработчик: Филиал «Славяносербский техникум» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е.Ворошилова»

Разработчик: преподаватель первой категории гидромелиоративных и экологических дисциплин Шульженко И.С.

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии гидромелиоративных и экологических дисциплин  
протокол №11 от «06» июня 2025 г.  
Председатель комиссии гидромелиоративных  
и экологических дисциплин \_\_\_\_\_ И.С. Шульженко

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                         |          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ<br/>УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>4</b> |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                     | <b>4</b> |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                         | <b>7</b> |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ<br/>ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>8</b> |

# 1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.04 ПОЧВОВЕДЕНИЕ

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП. 04 Почвоведение» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код<br>ПК, ОК                                                                                      | Умения                                                                                                                                                                                                                | Знания                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК 03.<br>ОК 04.<br>ОК 05.<br>ОК 06.<br>ОК 07.<br>ОК 09.<br>ПК 1.1.<br>ПК 1.4. | различать типы почв;<br>-производить их<br>морфологическое описание;<br>обрабатывать и оформлять<br>результаты полевого<br>исследования почв;<br>анализировать и оценивать<br>сложившуюся экологическую<br>обстановку | факторы и условия<br>почвообразования;<br>морфологические признаки почв;<br>состав почвы;<br>состав почвенного раствора;<br>свойства почвы;<br>виды плодородия;<br>виды эрозии почв;<br>типы, классификацию и географию<br>почв |

## 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 | 70            |
| в т.ч. в форме практической подготовки             | 30            |
| в т. ч.:                                           |               |
| теоретическое обучение                             | 34            |
| практические занятия                               | 30            |
| Самостоятельная работа                             | 6             |
|                                                    |               |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем                 | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся               | Объем, ак. ч /<br>в том числе<br>в форме<br>практической<br>подготовки,<br>ак. ч | Коды компетенций и личностных результатов <sup>1</sup> , формированию которых способствует элемент программы |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                                                                                        | 3                                                                                | 4                                                                                                            |
| <b>Раздел 1.Почва и ее происхождение</b>    |                                                                                          | <b>70/30</b>                                                                     |                                                                                                              |
| <b>Тема 1.1. Почвы и почвообразование</b>   | <b>Содержание учебного материала</b>                                                     | <b>4</b>                                                                         | ОК 01-09, ПК 1.1-1.4                                                                                         |
|                                             | 1.Почва. Классификация почв. Почвообразовательный процесс. Стадии почвообразования.      | 4                                                                                |                                                                                                              |
| <b>Тема 1.2. Исследование свойства почв</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                     | <b>36</b>                                                                        | ОК 01-09, ПК 1.1-1.4                                                                                         |
|                                             | 1.Структура и физические свойства почвы. Химический состав почв.                         | 6                                                                                |                                                                                                              |
|                                             | <b>Самостоятельная работа</b><br>Поглотительная способность почвы, ее виды.              | 2                                                                                |                                                                                                              |
|                                             | 2.Морфологические признаки почв. Морфологическое описание профиля почв.                  | 4                                                                                |                                                                                                              |
|                                             | 3.Минералогический и механический состав почв. Методы определения механического состава. | 4                                                                                |                                                                                                              |
|                                             | 4.Почвенный профиль. Описание почвенного профиля.                                        | 6                                                                                |                                                                                                              |
|                                             | <b>Самостоятельная работа</b><br>Морфологические признаки почв                           | 2                                                                                |                                                                                                              |
|                                             | 5.Органическое вещество почвы. Значение гумуса, меры по увеличению содержания в почве.   | 4                                                                                |                                                                                                              |
|                                             | <b>Самостоятельная работа</b><br>Состав гумуса                                           | 2                                                                                |                                                                                                              |
|                                             | 6.Методика полевого исследования почв. Взятие образцов. Определение типов                | 6                                                                                |                                                                                                              |

<sup>1</sup> В соответствии с Приложением 3 ПООП.

|               |                                                                                                                         |           |  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|               | почв и их свойств в полевых условиях.                                                                                   | 4         |  |
|               | <b>В том числе практических занятий:</b>                                                                                | <b>30</b> |  |
|               | Практическое занятие 1. Изучение морфологических признаков почв по почвенным образцам.                                  | 4         |  |
|               | Практическое занятие 2. Определение механического состава почв.                                                         | 4         |  |
|               | Практическое занятие 3. Определение кислотности почвы.                                                                  | 2         |  |
|               | Практическое занятие 4. Определение относительности и объемной плотности почвы.                                         | 2         |  |
|               | Практическое занятие 5. Определение капиллярной влагоемкости почвы.                                                     | 2         |  |
|               | Практическое занятие 6. Определение наименьшей влагоемкости почвы.                                                      | 4         |  |
|               | Практическое занятие 7. Исследование типов почв по почвенным образцам и монолитам.                                      | 6         |  |
|               | Практическое занятие 8. Выбор места для почвенного разреза и его закладка. Составление морфологического описания почвы. | 6         |  |
|               |                                                                                                                         |           |  |
| <b>Всего:</b> |                                                                                                                         | <b>70</b> |  |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**3.1.** Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрено следующее специальное помещение:

Кабинет «Почвоведение», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 основной образовательной программы по специальности.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.2.1. Основные печатные и электронные издания**

1. Глинка, К. Д. Почвоведение / К. Д. Глинка. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 721 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-10944-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475978> (дата обращения: 21.11.2021).

2. Казеев, К. Ш. Почвоведение. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / К. Ш. Казеев, С. А. Тищенко, С. И. Колесников. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 257 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06153-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471714> (дата обращения: 21.11.2021).

3. Наумов, В. Д. Почвоведение : учебник для СПО / В. Д. Наумов, Н. Л. Каменных. — Саратов: Профобразование, 2022. — 311 с. — ISBN 978-5-4488-1344-3. — Текст : электронный // ЭБС PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/116244>

4. Почвоведение : учебник для среднего профессионального образования / К. Ш. Казеев [и др.] ; ответственные редакторы К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 427 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07031-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471124> (дата обращения: 21.11.2021).

5. Почвоведение. Теория и практика лабораторных работ. учеб. пособие / сост. О.З. Еремченко, Р.В. Кайгородов, И.Е. Шестаков, Л.А. Чудинова; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. — Пермь, 2014. — 95 с.

6. Степанова, Л. П. Экологогеохимическая оценка гумусового состояния почв / Л. П. Степанова, А. В. Писарева. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 460 с. — ISBN 978-5-507-44811-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/260822> (дата обращения: 09.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Чурагулова, З. С. Почвоведение : учебник для спо / З. С. Чурагулова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 284 с. — ISBN 978-5-8114-8937-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/208541> (дата обращения: 09.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Чурагулова, З. С. Почвоведение. Основные методы аналитических работ / З. С. Чурагулова, Э. В. Япарова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 136 с. — ISBN 978-5-507-45441-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/269915> (дата обращения: 09.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### 3.2.2. Дополнительные источники

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «Об охране окружающей среды».

2. РД 52.33.219-2002 Руководство по определению агрогидрологических свойств почв.

3. Евтефеев Ю.В. Основы агрономии : учебное пособие / Ю.В. Евтефеев, Г.М. Казанцев. — М. : ФОРУМ, 2019. — 368 с. : ил. — (Высшее образование).

4. Мазиров, М.А. Основы агрономии : учебник / Мазиров М.А., Матюк Н.С., Полин В.Д., Николаев В.А. — Москва : КноРус, 2020. — 213 с.

5. Апарин Б.Ф. Почвоведение : учебник для образоват. учреждений сред. проф. образования. — М. : Издательский центр «Академия», 2019. — 256 с.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения                                                                                                                                                                                                   | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Методы оценки                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины</i>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| факторы и условия почвообразования;<br>морфологические признаки;<br>состав почвы;<br>состав почвенного раствора;<br>свойства почвы;<br>виды плодородия;<br>виды эрозии почв;<br>типы, классификацию и географию почв. | анализ факторов и условий почвообразования;<br>демонстрация понимания морфологических признаков почв;<br>демонстрация понимания состава почвы, почвенного раствора, видов плодородия почв;<br>демонстрация понимания видов почвенных эрозий;<br>демонстрация понимания типов, видов и классификации почв | экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, оценка результатов устных, письменных фронтальных опросов, оценка результатов выполнения проблемных заданий, оценка результатов тестирования. |
| <i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины</i>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| различать типы почв;<br>производить морфологическое описание почв;<br>обрабатывать и оформлять                                                                                                                        | определение типов почв;<br>описание морфологического почвенного профиля;                                                                                                                                                                                                                                 | экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>результаты полевого исследования почв;<br/>анализировать и оценивать сложившуюся экологическую обстановку;</p> | <p>обработка результатов полевого исследования почв;<br/>анализ и оценка сложившейся экологической обстановки;</p> | <p>результатов практических занятий, оценка результатов устных, письменных фронтальных опросов, оценка результатов выполнения проблемных заданий, оценка результатов тестирования.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

