

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Колледж ФГБОУ ВО УГЛТУ  
(Уральский лесотехнический колледж)

УТВЕРЖДЕНО

Директором  
Колледжа ФГБОУ ВО УГЛТУ  
Погомарёвой М.А.  
«27» марта 2020г.  
(в составе ППСЗ)



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### **ЕН.03 Основы почвоведения**

специальность

43.02.05 «Флористика»

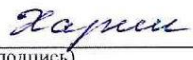
Екатеринбург, 2020

Рабочая программа учебной дисциплины **ЕН.03 Основы почвоведения** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 43.02.05 «Флористика».

Разработчик(и): Гладков Д.В., преподаватель

Программа рассмотрена на заседании ЦК общего гуманитарного, социально-экономического, математического и естественнонаучного цикла

протокол № 3 от «11» марта 2020 г.

Председатель   
(подпись)

Харлова Н.В.  
(Фамилия И.О.)

Программа одобрена на заседании методического совета

протокол № 3 от «27» марта 2020 г.

Заместитель директора по учебной работе

  
(подпись)

Зырянова М.В.  
(Фамилия И.О.)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ 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 ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЕН.03 ОСНОВЫ ПОЧВОВЕДЕНИЯ»

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: вариативная часть.

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и использует межпредметные связи с общепрофессиональными дисциплинами ОП.01 Ботаника и физиология растений, ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1-9 ПК 3.3	<ul style="list-style-type: none"><li>– определять типы почв по морфологическим признакам;</li><li>– определять условия почв, влияющие на рост и развитие растений;</li><li>– составлять рекомендации по использованию и улучшению почв</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– происхождение, состав и свойства почв;</li><li>– процессы образования и формирования почвенного профиля;</li><li>– органическую часть почвы, гранулометрический и минералогический состав почв;</li><li>– физические свойства почв;</li><li>– сущность почвообразовательного процесса, в том числе основы геологии;</li><li>– рациональное использование и пути повышения плодородия почв;</li><li>– экологические основы охраны почв;</li><li>– типы почв России</li></ul>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Обязательная учебная нагрузка, в том числе</b>	<b>32</b>
лекции, уроки	24
практические занятия	8
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>16</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме другая форма</b>	
<b>Всего по дисциплине</b>	<b>48</b>

## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины

№ разделов и тем	Наименование разделов и тем / Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем в часах			Формируемые ОК и ПК
		Σ по разделу, теме	Σ по виду	Чаасы	
1	2	3	4	5	6
<b>1.</b>	<b>Раздел 1. Образование, состав и свойства почв</b>	<b>48</b>			
<b>1.1.</b>	<b>Основы геологии</b>	<b>12</b>			ОК 1-9 ПК 3.3
	<i>Содержание учебного материала. Лекции, уроки</i>		<b>8</b>		
	Почвоведение и его значение во флористике. Понятие о почве			2	
	Историческое развитие почвоведения. Методология почвоведения			2	
	Понятие о земной коре. Понятие о минералах, их состав и свойства			2	
	Основные породообразующие минералы и их значение в почвообразовании			2	
	<i>Практические занятия и лабораторные работы</i>		<b>2</b>		
	Изучение наиболее распространенных минералов			2	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		<b>2</b>		
	Изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы			2	
<b>1.2</b>	<b>Состав и свойства почв</b>	<b>20</b>			ОК 1-9 ПК 3.3
	<i>Содержание учебного материала. Лекции, уроки</i>		<b>10</b>		
	Место и роль почвы в природе. Почвообразовательный процесс. Факторы почвообразования			2	
	Место и роль почвы в жизни и деятельности человека. Хозяйственной деятельности человека в почвообразовании			2	
	Минеральный, механический и органический состав почвы. Водно-физические свойства почв			2	
	Почвенный профиль. Генетические горизонты			2	
	Элементарные почвенные процессы			2	
	<i>Практические занятия и лабораторные работы</i>		<b>4</b>		
	Окраска, гранулометрический состав, структура почв			2	
	Элементарные почвенные процессы			2	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		<b>6</b>		
	Изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы			6	
<b>2.</b>	<b>Раздел 2. Почвы России</b>				
<b>2.1</b>	<b>Классификация, рациональное использование и обработка почв</b>	<b>14</b>			ОК 1-9 ПК 3.3
	<i>Содержание учебного материала. Лекции, уроки</i>		<b>4</b>		
	Почвенные ресурсы России. Понятие о почвенных типах и зонах			2	
	Экологические основы охраны почв. Рациональное использование и пути повышения плодородия .			2	

	Обработка почвы. Удобрения и их применение			
	<i>Практические занятия и лабораторные работы</i>		<b>2</b>	
	Закономерности географического распространения почв. Основные типы почв РФ			2
	Самостоятельная работа обучающихся		<b>8</b>	
	Изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы			4
	Написание реферата			4
<b>3</b>	<b>Промежуточная аттестация в форме другая форма</b>	<b>2</b>		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

**Кабинет «Почвоведения и основ сельскохозяйственного производства»,  
оснащенный оборудованием:**

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- наглядные пособия (комплект плакатов по темам, схемы);
- почвенные монолиты;
- образцы почвы;
- образцы минералов.

**техническими средствами обучения:**

- компьютер;
- мультимедиа проектор;
- экран;
- аналитические весы.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

##### 3.2.1. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Основы геологии и почвоведения : учебное пособие для спо / М. С. Захаров, Н. Г. Корвет, Т. Н. Николаева, В. К. Учаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-6726-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152597>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Курбанов, С. А. Почвоведение с основами геологии : учебное пособие для спо / С. А. Курбанов, Д. С. Магомедова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-7933-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169447>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Романов, Г. Г. Почвоведение с основами геологии : учебник для спо / Г. Г. Романов, Е. Д. Лодыгин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-5776-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152610>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

##### 3.2.2. Дополнительные источники

1. Глухих, М. А. Агрометеорология. Практикум : учебник для спо / М. А. Глухих. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-7004-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159472>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Глухих, М. А. Основы почвоведения, земледелия и агрохимии : учебное пособие для спо / М. А. Глухих. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-6770-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162352>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Курбанов, С. А. Сельскохозяйственная мелиорация : учебное пособие для спо / С. А. Курбанов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-6624-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162359>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<b>Знания:</b> – знание происхождения, состава и свойства почв	знает происхождения, состава и свойства почв	– экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий, – тестирование, – контрольные работы
– знание процессов образования и формирования почвенного профиля	знает процессы образования и формирования почвенного профиля	
– знание органической части почвы, гранулометрического и минералогического состава почв	знает органическую часть почвы, гранулометрический и минералогический состав почв	
– знание физических свойств почв	знает физические свойства почв	
– знание сущности почвообразовательного процесса, в том числе основы геологии	знает сущность почвообразовательного процесса, в том числе основы геологии	
– знание рационального использования и пути повышения плодородия почв	знает рациональное использование и пути повышения плодородия почв	
– знание экологических основ охраны почв	знает экологические основы охраны почв	
– знание типов почв России	знает типы почв России	
<b>Умения:</b> – умение определять типы почв по морфологическим признакам	умеет определять типы почв по морфологическим признакам	– экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий, – тестирование, – контрольные работы
– умение определять условия почв, влияющие на рост и развитие растений	умеет определять условия почв, влияющие на рост и развитие растений	
– умение составлять рекомендации по использованию и улучшению почв	умеет составлять рекомендации по использованию и улучшению почв	