

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»

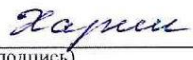
Екатеринбург, 2020

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8

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">– определять типы почв по морфологическим признакам;– определять условия почв, влияющие на рост и развитие растений;– составлять рекомендации по использованию и улучшению почв	<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;– сущность почвообразовательного процесса, в том числе основы геологии;– рациональное использование и пути повышения плодородия почв;– экологические основы охраны почв;– типы почв России

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

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

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
1.	Раздел 1. Образование, состав и свойства почв	48			
1.1.	Основы геологии	12			ОК 1-9 ПК 3.3
	<i>Содержание учебного материала. Лекции, уроки</i>		8		
	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>		2		
	Изучение наиболее распространенных минералов			2	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		2		
	Изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы			2	
1.2	Состав и свойства почв	20			ОК 1-9 ПК 3.3
	<i>Содержание учебного материала. Лекции, уроки</i>		10		
	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>		4		
	Окраска, гранулометрический состав, структура почв			2	
	Элементарные почвенные процессы			2	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		6		
	Изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы			6	
2.	Раздел 2. Почвы России				
2.1	Классификация, рациональное использование и обработка почв	14			ОК 1-9 ПК 3.3
	<i>Содержание учебного материала. Лекции, уроки</i>		4		
	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>		2	
	Закономерности географического распространения почв. Основные типы почв РФ			2
	Самостоятельная работа обучающихся		8	
	Изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы			4
	Написание реферата			4
3	Промежуточная аттестация в форме другая форма	2		

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
Знания: – 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	
Умения: – 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	