

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

УТВЕРЖДЕНО

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 ПОЧВОВЕДЕНИЕ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»

Екатеринбург, 2020

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.03 Почвоведение** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство», примерной рабочей программы учебной дисциплины «ОП.03 Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства» (организация разработчик: ГБПОУ МО «Луховитский аграрно-промышленный колледж»)

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

Программа рассмотрена на заседании ЦК профессиональных дисциплин

протокол № 3 от «11» марта 2020 г.

Председатель


(подпись)

Сергеев В.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 «ОП.03 ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл.

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и использует межпредметные связи с общепрофессиональными дисциплинами ОП.01 Геодезия, ОП.04 Дендрология и лесоведение, ОП.12 Безопасность жизнедеятельности, ОП.14 Основы садово-паркового искусства, ОП.15 Лесопарковое хозяйство, профессиональными модулями ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению, ПМ.02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов, ПМ.04 Проведение работ по лесоустройству и таксации, 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 1.2-1.4, 3.2, 3.3, 4.1, 4.3	<ul style="list-style-type: none">– проводить полевое исследование почв и оценивать их лесорастительные свойства;– составлять почвенные карты и картограммы;– давать рекомендации по использованию и улучшению почв;	<ul style="list-style-type: none">– методику исследования почв;– сущность почвообразовательного процесса, в том числе основы геологии;– лесорастительные свойства почв, рациональное использование и пути повышения их плодородия;– влияние лесохозяйственных мероприятий на почву;– 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	64
лекции, уроки	34
практические занятия	30
Самостоятельная работа	32
Промежуточная аттестация в форме экзамена	
Всего по дисциплине	96

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	54			
1.1.	Основы геологии	20			ОК 1- 9 ПК 1.2-1.4, 3.2, 3.3, 4.1, 4.3
	Содержание учебного материала. Лекции, уроки		8		
	<i>Почвоведение и его значение в лесном и лесопарковом хозяйстве</i>			2	
	<i>Происхождение Земли и строение земного шара. Понятие о земной коре.</i>			2	
	<i>Понятие о минералах, их состав и свойства Основные породообразующие минералы</i>			2	
	<i>Понятие о горной породе, значение в почвообразовании</i>			2	
	Практические занятия и лабораторные работы		4		
	<i>Изучение наиболее распространенных минералов</i>			2	
	<i>Изучение наиболее распространенных горных пород</i>			2	
	Самостоятельная работа обучающихся		8		
	<i>Изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы</i>			8	
1.2	Состав и свойства почв	34			ОК 1- 9 ПК 1.2-1.4, 3.2, 3.3, 4.1, 4.3
	Содержание учебного материала. Лекции, уроки		10		
	<i>Почвообразовательный процесс</i>			2	
	<i>Минеральный, механический и органический состав почвы</i>			2	
	<i>Водно-физические свойства почв</i>			2	
	<i>Строение и морфологические признаки почв</i>			2	
	<i>Лесорастительные свойства почв, рациональное использование и пути повышения плодородия</i>			2	
	Практические занятия и лабораторные работы		14		
	<i>Окраска и гранулометрический состав почвы</i>			2	
	<i>Структура и сложение почвы. Генетические горизонты</i>			2	
	<i>Кислотность, щелочность и буферность почв</i>			2	
	<i>Водно-физические свойства почв</i>			4	
	<i>Морфологический анализ почвенного профиля</i>			2	
	<i>Влияние лесохозяйственных мероприятий на почву</i>			2	
	Самостоятельная работа обучающихся		8		
	<i>Изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы</i>			8	
2.	Раздел 2. Почвы России	34			

2.1	Классификация, картирование и лесохозяйственное использование почв	34			ОК 1- 9 ПК 1.2-1.4, 3.2, 3.3, 4.1, 4.3
	Содержание учебного материала. Лекции, уроки		16		
	<i>Почвенные ресурсы России. Понятие о почвенных типах и зонах</i>			2	
	<i>Почвы тундровой и лесной зоны</i>			2	
	<i>Почвы лесостепной зоны</i>			2	
	<i>Почвы лугово-степной зоны</i>			2	
	<i>Почвы засушливой зоны</i>			2	
	<i>Почвы влажных и субтропических областей</i>			2	
	<i>Агропроизводственная группировка и бонитировка почв. Экологические основы охраны почв</i>			2	
	<i>Методика исследования почв и составления почвенных карт</i>			2	
	Практические занятия и лабораторные работы		10		
	<i>Закономерности географического распространения почв. Основные типы почв РФ</i>			2	
	<i>Строение, агрохимическая характеристика и классификация подзолистых, дерново-подзолистых и дерновых почв</i>			2	
	<i>Строение, агрохимическая характеристика и классификация болотных и подзолисто-болотных почв</i>			2	
	<i>Строение, агрохимическая характеристика и классификация чернозёмов, серозёмов</i>			2	
<i>Чтение и составление почвенных карт</i>			2		
Самостоятельная работа обучающихся		8			
<i>Изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы</i>			4		
<i>Написание реферата</i>			4		
3	Подготовка к промежуточной аттестации, которая проводится в форме экзамена			8	ОК 1- 9 ПК 1.2-1.4, 3.2, 3.3, 4.1, 4.3

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);
- модели рабочих органов сельскохозяйственной техники;
- почвенные монолиты;
- образцы почвы.

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> (дата обращения: 27.08.2021). — 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> (дата обращения: 27.08.2021). — 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> (дата обращения: 27.08.2021). — 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> (дата обращения: 26.08.2021). — 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> (дата обращения: 26.08.2021). — 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> (дата обращения: 26.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания: – методики исследования почв	знает методику исследования почв	– экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий, – тестирование, – контрольные работы, – экзамен
– знание сущности почвообразовательного процесса, в том числе основы геологии	знает сущность почвообразовательного процесса, в том числе основы геологии	
– знание лесорастительных свойств почв, рационального использования и путей повышения их плодородия	знает лесорастительные свойства почв, рациональное использование и пути повышения их плодородия	
– знание влияния лесохозяйственных мероприятий на почву	знает влияние лесохозяйственных мероприятий на почву	
– знание экологических основ охраны почв	знает экологические основы охраны почв	
– знание типов почв России	знает типы почв России	
Умения: – проводить полевое исследование почв и оценивать их лесорастительные свойства	умеет проводить полевое исследование почв и оценивать их лесорастительные свойства	– экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий, – тестирование, – контрольные работы, – экзамен
– умение составлять почвенные карты и картограммы	умеет составлять почвенные карты и картограммы	
– умение давать рекомендации по использованию и улучшению почв	умеет давать рекомендации по использованию и улучшению почв	