

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.07.2024 12:42:20
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

*Приложение III.11
к образовательной программе
по специальности 20.02.01
Экологическая безопасность
природных комплексов*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП 04 ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Форма обучения: очная
Курс: первый
Семестр: первый

2024 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов, утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 31 августа 2022 г. № 790 (зарегистрировано в Минюсте России 03.10.2022 г. № 70345) и на основании примерной образовательной программы по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ЦК ЗО и РПК
протокол № 8 от 08 04 2024 г.
Председатель ЦК

 О.В. Герасимова

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УМР

 О.М. Баженова
«22» 04 2024 г.

Рабочую программу разработал:
преподаватель высшей квалификационной категории, квалификация по
диплому - биолог, преподаватель биологии  Г.А. Китибаева

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП 04 ПОЧВОВЕДЕНИЕ

1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина ОП.04 Почвоведение входит в общепрофессиональный цикл.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

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

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	46
в том числе:	
теоретические занятия	14
практические занятия	24
Самостоятельная работа	3
Консультации	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	3

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП 04 Почвоведение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное), лабораторные и практические занятия	Объем часов	Формируемые общие и профессиональные компетенции
1	2	3	4
Раздел 1. Почва и ее происхождение			
Тема 1.1. Почвы и почвообразование	Содержание		ОК 01-07, ОК 09, ПК 1.1 ПК 1.4
	Почва. Классификация почв. Почвообразовательный процесс. Стадии почвообразования.	4	
	Самостоятельная работа № 1. Изучение, описание и определение почв Тюменской области.	2	
Тема 1.2. Исследование свойства почв	Содержание		
	Структура и физические свойства почвы. Химический состав почв. Морфологические признаки почв. Морфологическое описание профиля почв. Минералогический и механический состав почв. Методы определения механического состава. Почвенный профиль. Описание почвенного профиля. Органическое вещество почвы. Значение гумуса, меры по увеличению содержания в почве. Методика полевого исследования почв. Взятие образцов. Определение типов почв и их свойств в полевых условиях.	10	
	Самостоятельная работа № 2. Факторы плодородия почвы.	1	
	Практические занятия	24	
	Практическое занятие № 1. Изучение морфологических признаков почв по почвенным образцам.	3	
	Практическое занятие № 2. Определение механического состава почв.	3	
	Практическое занятие № 3. Определение кислотности почвы.	3	
	Практическое занятие № 4. Определение относительности и объемной плотности почвы.	3	
	Практическое занятие № 5. Определение капиллярной влагоемкости почвы.	3	
	Практическое занятие № 6. Определение наименьшей влагоемкости почвы.	3	
Практическое занятие № 7. Исследование типов почв по почвенным образцам и монолитам.	3		
Практическое занятие № 8. Выбор места для почвенного разреза и его закладка. Составление морфологического описания почвы.	3		
Консультации (1 семестр)		2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена (1 семестр)		3	
Всего		46	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инициирование и поддержка исследовательской деятельности обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, дает возможность приобрести навык самостоятельного решения проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Для позитивного восприятия обучающимися требований преподавателя, привлечения их внимания к обсуждаемой на занятии информации, активизации их познавательной деятельности на учебных занятиях между преподавателем и обучающимися устанавливаются доверительные отношения.

На учебном занятии соблюдаются общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (преподавателем) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации.

3.1 Материально-техническое обеспечение реализации рабочей программы

Реализация рабочей программы учебной дисциплины обеспечена следующими специальными помещениями:

Учебная аудитория для проведения лекционных (теоретических) и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации - кабинет Почвоведения, обеспеченный:

I. УМК по дисциплине, дидактический материал, плакаты, стенды, схемы, справочные таблицы;

II. ПК, мультимедийное оборудование

компьютер – 1 шт.;

III. Лицензионное программное обеспечение

лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения (Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus), Zoom (бесплатная версия));

Доступ к электронным ресурсам библиотеки УГТУ

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы учебной дисциплины библиотечный фонд имеет печатные и информационные ресурсы.

3.2.1. Основные источники

1. Казеев, К. Ш. Почвоведение. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / К. Ш. Казеев, С. А. Тищенко, С. И. Колесников. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 257 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06153-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538560> (дата обращения: 29.03.2024).

2. 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, 2023. — 427 с. — (Профессиональное образование). —

ISBN 978-5-534-07031-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513268> (дата обращения: 29.03.2024).

3. Чурагулова, З. С. Почвоведение / З. С. Чурагулова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 284 с. — ISBN 978-5-507-46405-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/308756> (дата обращения: 29.03.2024).

3.2.2. Дополнительные источники

1. Глинка, К. Д. Почвоведение / К. Д. Глинка. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 721 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-10944-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542434> (дата обращения: 29.03.2024).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка раскрываются через дисциплинарные результаты, усвоенные знания и приобретенные обучающимися умения, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций

Результаты обучения	Показатели оценки	Методы оценки
Знать:		
факторы и условия почвообразования;	- описание морфологического почвенного профиля;	Конспект по теме 1.1, 1.2 -проведение устного опроса -составление опорной таблицы -экспертная оценка выполнения самостоятельной работы №1, №2
морфологические признаки почв;	-демонстрация понимания морфологических признаков почв;	Конспект по теме 1.2. -проведение устного опроса -составление опорной таблицы текущий контроль в форме практического занятия №8
состав почвы;	демонстрация понимания состава почвы, почвенного раствора, видов плодородия почв;	Конспект по теме 1.2. -проведение устного опроса -составление опорной таблицы -экспертная оценка выполнения самостоятельной работы №1 текущий контроль в форме практического занятия №2
состав почвенного раствора	демонстрация понимания состава почвы, почвенного раствора;	Конспект по теме 1.2. -проведение устного опроса -составление опорной таблицы -экспертная оценка выполнения самостоятельной работы №1 текущий контроль в форме практического занятия №3-№5
свойства почвы;	демонстрация понимания свойств почвы;	Конспект по теме 1.2. -проведение устного опроса -составление опорной таблицы -экспертная оценка выполнения самостоятельной работы №1 текущий контроль в форме практического занятия №6-№8
виды плодородия;	демонстрация понимания видов плодородия почв;	Конспект по теме 1.2. -проведение устного опроса -составление опорной таблицы -экспертная оценка выполнения самостоятельной работы № 1

виды эрозии почв;	- демонстрация понимания видов почвенных эрозий; - анализ и оценка сложившейся экологической обстановки	Конспект по теме 1.2. -проведение устного опроса -составление опорной таблицы -экспертная оценка выполнения самостоятельной работы №1 текущий контроль в форме практического занятия №1
типы, классификацию и географию почв	демонстрация понимания типов, видов и классификации почв-определение типов почв;	Конспект по теме 1.2. -проведение устного опроса -составление опорной таблицы -экспертная оценка выполнения самостоятельной работы №1 текущий контроль в форме практического занятия №1
Уметь:		
различать типы почв;	различие типов почв	Экспертное наблюдение при выполнении лабораторных и практических работ, промежуточной аттестации.
производить их морфологическое описание;	описание морфологического почвенного профиля	Экспертное наблюдение при выполнении лабораторных и практических работ, промежуточной аттестации.
обрабатывать и оформлять результаты полевого исследования почв;	обработка и оформление результатов полевого исследования почв	Экспертное наблюдение при выполнении лабораторных и практических работ, промежуточной аттестации.
анализировать и оценивать сложившуюся экологическую обстановку	анализ и оценка сложившуюся экологическую обстановку	Экспертное наблюдение при выполнении лабораторных и практических работ, промежуточной аттестации.

