

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО:

Председатель цикловой комиссии

М.Л.Кони́на (М.Л.Кони́на)
«19» января 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по учебно-методической работе

Т.В.Попова Т.В.Попова
«19» января 2015 г.

Оценочные средства

для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине

ОП 04 ПОЧВОВЕДЕНИЕ

специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов

Форма проведения оценочной процедуры: экзамен

2015 – 2016 учебный год

Составитель: Лосева Л.Н. - преподаватель

2015 г.

I.Паспорт комплекта оценочных средств

Таблица 1

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
Знания			
научное понятие о почве	Ответы на вопросы теории. Задания практического характера	демонстрирует знание - понятия о почве, почвенных законах природы. - о ученых, внесших вклад в развитие науки. - о способах образования почв; - о факторах и условиях почвообразования; - учения Докучаева. - основные морфологические признаки почв. - способы образования почвенных растворов и коллоидов; - виды почвенных растворов и коллоидов. - виды поглотительной способности почв; - основные закономерности сорбционных процессов в почве. -классификацию почв России; - основные типы почв России и их особенности. - свойств почвы; - основных режимов почвы. - понятие о плодородии почвы, факторы и условия плодородия почвы. - методов составления морфологического описания почвы; - использование основных методов составления морфологического описания почвы. - методов и приемов полевого исследования почв.	Верный ответ
достижения и открытия в области почвоведения			
образование почв и факторы почвообразования			
морфологические признаки и состав почв			
почвенные растворы и коллоиды			
поглотительную способность почв			
основные типы почв России			
свойства и режим почв			
плодородие почв			
последовательность составления морфологического описания почвы			
методы и приемы полевого исследования почв			
Умения			
различать типы почв	Задание 1	демонстрирует умение определять тип почвы по монолитам и образцам; работать с почвенными картами.	раскрыто содержание всех источников информации по заданной теме
производить морфологическое описание почв	Задание 2	демонстрирует умение описывать почву по морфологическим признакам.	раскрыто содержание всех источников информации по заданной теме
обрабатывать и оформлять результаты		использует различные методы и приемы оформления результатов полевого исследования почв;	раскрыто содержание всех источников информации по

полевого исследования почв		демонстрирует умение производить отбор почвенных образцов; умение производства закладки почвенного шурфа.	заданной теме
анализировать и оценивать сложившуюся экологическую обстановку		демонстрирует знание основных экологических проблем региона; демонстрирует применение основных методов и средств обработки информации.	раскрыто содержание всех источников информации по заданной теме
работать со справочными материалами, почвенными картами, дополнительной литературой		демонстрирует умение использования основных методов и средств обработки информации; демонстрирует владение основными методами и средствами передачи информации; владеет основными методами и средствами поиска и накопления информации.	раскрыто содержание всех источников информации по заданной теме

Описание правил оформления результатов оценивания

Оценивание осуществляется по 5-ти бальной системе. Итоговой оценкой является средняя оценка по всем заданиям.

Оценочный лист

ОП.04 Почвоведение

группа

№ п/п	Ф.И.О. студента	Устный ответ	Задание 1	Задание 2	Итоговая оценка
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					

Условия выполнения задания

1. Обучающийся вытягивает билет и отвечает на него устно. На подготовку отводится 20 минут.
2. После устного ответа обучающийся получает задание практического характера. На выполнение задания – 30 минут. Задание выполняется письменно.

Критерии оценивания знаний обучающихся по предмету «Почвоведения».

Необходимо учитывать:

- правильность и осознанность изложения материала, полноту раскрытия понятий и закономерностей, точность употребления терминологии;
- самостоятельность ответа;

- точность, доказательность в изложении материала;
- степень сформированности интеллектуальных, общеучебных умений.

Отметка «5» - ответ полный, правильный, отражающий основной материал курса; правильно раскрыто содержание понятий, закономерностей, взаимосвязей; правильное использование карты и других источников знаний; ответ самостоятельный, с опорой на приобретенные знания и дополнительные сведения

Отметка «4» - ответ удовлетворяет ранее названным требованиям, он полный, правильный; есть неточности в изложении основного материала или в выводах, легко исправляемые по дополнительным вопросам учителя.

Отметка «3» - ответ правильный, ученик в основном понимает материал, но нечетко определяет понятия и закономерности; затрудняется в самостоятельном объяснении взаимосвязей, непоследовательно излагает материал, допускает ошибки в использовании карт при ответе.

Отметка «2» - ответ неправильный; не раскрыто основное содержание учебного материала, не даются ответы на вспомогательные вопросы учителя, грубые ошибки в определении понятий; неумение работать с картой.

Оценка практических умений обучающихся.

Оценка умений работать с картой и другими источниками географических знаний.

Отметка «5» - правильный, полный отбор источников знаний, рациональное их использование в определенной последовательности; соблюдение логики в описании или характеристике почвенных горизонтов, различных типов почв; правильное морфологическое описание почв; умение анализировать и оценивать сложившуюся экологическую обстановку, самостоятельное выполнение и формулирование выводов на основе практической деятельности; аккуратное оформление результатов работы.

Отметка «4» - правильный и полный отбор источников знаний, допускаются неточности в использовании справочных материалов, почвенных карт и других источников знаний, в оформлении результатов.

Отметка «3» - правильное использование основных источников знаний; допускаются неточности в формулировке выводов; неаккуратное оформление результатов.

Отметка «2» - неумение отбирать и использовать основные источники знаний; допускаются существенные ошибки в выполнении задания и в оформлении результатов.

II. Комплект оценочных средств

2.1. Экзаменационные билеты

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

РАССМОТРЕНО:

иседании цикловой комиссии
иседатель

_____ М.Л.Конина
» _____ 2015 г

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. отделением

_____ Л.Н.Лосева
« __ » _____ 2015 г

**Экзаменационные билеты по дисциплине
«Почвоведение»**

Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»

Экзаменационный билет № 1

1. Наука о почвах

2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Чернозем
3	Глинистая
4	От Москвы до Новосибирска

Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»

Экзаменационный билет № 2

1. История почвоведения

2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Черноземы лесостепей
3	Супесчаная
4	От Минска до Астрахани

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

**Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»**

Экзаменационный билет № 3

- 1. Факторы почвообразования. Почвообразующие породы.**
2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Черноземы степей
3	Глинистая
4	От Риги до НКрасноярска

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

**Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»**

Экзаменационный билет № 4

- 1. Классификация горных пород по происхождению**
2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Каштановые
3	Глинистая
4	От Москвы до Новосибирска

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

**Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»**

Экзаменационный билет № 5

- 1. Выветривание. Формы выветривания.**
2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Полупустынные почвы
3	Глинистая
4	От Новосибирска до Ташкента

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

**Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»**

Экзаменационный билет № 6

- 1.Потенциальное и эффективное плодородие. Два круга веществ в природе.**
2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Почвы субтропиков
3	Песчаная
4	От Якутска до Владивостока

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

**Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»**

Экзаменационный билет № 7

- 1.Строение почвенного профиля.**
2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Болотные почвы
3	Суглинистая
4	От Мурманска до Екатеринбурга

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

**Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»**

Экзаменационный билет № 8

- 1.Мощность, окраска, гранулометрический состав, структура, сложение почвы.**
2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Засоленные почвы
3	Суглинистая
4	От Салехарда до Новосибирска

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»
Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»

Экзаменационный билет № 9

1.Новообразования и включения.

2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Слоды
3	Супесчаная
4	От Мурманска до Екатеринбурга

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»

Экзаменационный билет № 10

1.Химический состав, поступающих в почву растительных остатков.

Превращение органических остатков в гумус

2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Почвы горных областей
3	Песчаная
4	От Минска до Ростова на Дону

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»

Экзаменационный билет № 11

1.Состав гумуса и его значение.

2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Почвы речных пойм
3	Глинистая
4	От Тобольска до Якутска

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

**Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»**

Экзаменационный билет № 12

1. Минеральная часть почвы.

2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Чернозем
3	Глинистая
4	От Москвы до Новосибирска

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

**Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»**

Экзаменационный билет № 13

1. Механический состав почвы.

2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Черноземы лесостепей
3	Супесчаная
4	От Минска до Астрахани

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

**Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»**

Экзаменационный билет № 14

1. Почвенные коллоиды.

2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Черноземы степей
3	Глинистая
4	От Риги до Красноярска

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»
Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»

Экзаменационный билет № 15

1. Виды поглощательной способности почв.

2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Каштановые
3	Глинистая
4	От Москвы до Новосибирска

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»

Экзаменационный билет № 16

1. Почвенный раствор. Реакции почвы. Буферность.

2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Почвы субтропиков
3	Песчаная
4	От Якутска до Владивостока

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»

Экзаменационный билет № 17

1. Общие физические свойства почвы.

2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Болотные почвы
3	Суглинистая
4	От Мурманска до Екатеринбурга

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

**Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»**

Экзаменационный билет № 18

1.Физико-мехначеские свойства почвы.

2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Засоленные почвы
3	Суглинистая
4	От Салехарда до Новосибирска

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

**Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»**

Экзаменационный билет № 19

1.Воздушные свойства почвы.

2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Солоди
3	Супесчаная
4	От Мурманска до Екатеринбурга

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

**Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»**

Экзаменационный билет № 20

1.Тепловые свойства почвы.

2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Почвы горных областей
3	Песчаная
4	От Минска до Ростова на Дону

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

**Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»**

Экзаменационный билет № 21

1. Водные свойства почвы.

2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Почвы речных пойм
3	Глинистая
4	От Тобольска до Якутска

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

**Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»**

Экзаменационный билет № 22

1. Ветровая эрозия.

2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Чернозем
3	Глинистая
4	От Москвы до Новосибирска

ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

**Экзамен по дисциплине
«Почвоведение»**

Экзаменационный билет № 23

1. Водная эрозия.

2. Выполните практическое задание:

- 1 Определите тип почвы по ее морфологическим признакам.
- 2 Определите морфологические признаки типа почвы.
- 3 Определите механический состав почвы.
- 4 Вычертите профиль почвы.

1	Цвет, структура, сложение, окраска
2	Черноземы лесостепей
3	Супесчаная
4	От Минска до Астрахани