

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.09.2026 11:02:08

Уникальный программный ключ:

04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОП.03 Почвоведение

Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 1

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____



УТВЕРЖДАЮ

Директор Колледжа ЧелГУ

М.В. Найн

М.В. Найн

« 29 »

02

2024 г.

Фонд оценочных средств учебной дисциплины

ОП.03 ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Присваиваемая квалификация

Специалист лесного и лесопаркового хозяйства

Форма обучения

Очная (год набора 2023)

Челябинск, 2024

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОП.03 Почвоведение Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 2	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Фонд оценочных средств учебной дисциплины разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство (утв. Приказом министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. №450).

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен Педагогическим советом Колледжа Челябинского государственного университета (протокол № 5 от «29» февраля 2024 г.).



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины ОП.03. Почвоведение
Специальность 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 3 из 19

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Содержание

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	4
2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ	4
3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	11



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины ОП.03. Почвоведение
Специальность 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 4 из 19

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Специальность: 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Дисциплина: ОП 03. Почвоведение

Семестр изучения: 4 семестр

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Коды компетенции (по ФГОС СПО)	Содержание компетенций согласно ФГОС СПО	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК 1.2.	Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.	Знать: - лесорастительные свойства почв, рациональное использование и пути повышения их плодородия Уметь: - проводить полевое исследование почв и оценивать их лесорастительные свойства
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,	
ОК 4	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	
ОК 5	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины ОП.03. Почвоведение
Специальность 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 5 из 19

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ОК 6	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке РФ с учетом особенностей социального и культурного контекста;	
ОК 7	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	
ОК 8	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; Искать средства	
ОК 9	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности	
ПК 1.3.	Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.	Знать: - влияние лесохозяйственных мероприятий на почву
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Уметь: - проводить полевое исследование почв и оценивать их лесорастительные свойства
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины ОП.03. Почвоведение
Специальность 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 6 из 19

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
ОК 6		
ОК 7		
ОК 8		
ОК 9		
ПК 1.4.	Проектировать и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими	Знать: - сущность почвообразовательного процесса, в том числе основы геологии; - типы почв России. Уметь: - давать рекомендации по использованию и улучшению почв
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины ОП.03. Почвоведение
Специальность 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 7 из 19

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
ОК 6		
ОК 7		
ОК 8		
ОК 9		
ПК 3.2.	Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.	Знать: - экологические основы охраны почв Уметь: - проводить полевое исследование почв и оценивать их лесорастительные свойства
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,	
ОК 4	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины ОП.03. Почвоведение
Специальность 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 8 из 19

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ПК 3.3.	Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	Знать: - методику исследования почв; - экологические основы охраны почв Уметь: - давать рекомендации по использованию и улучшению почв
ОК 1		
ОК 2		
ОК 3		
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины ОП.03. Почвоведение
Специальность 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 9 из 19

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ОК 5	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	
ОК 6	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	
ОК 7	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	
ОК 8	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
ОК 9		
ПК 4.1.	Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.	Знать: - влияние лесохозяйственных мероприятий на почву
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Уметь: - проводить полевое исследование почв и оценивать их лесорастительные свойства
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины ОП.03. Почвоведение
Специальность 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 10 из 19

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
ПК 4.3.	Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.	Знать: - методику исследования почв; - сущность почвообразовательного процесса, в том числе основы геологии
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Уметь: - проводить полевое исследование почв и оценивать их лесорастительные свойства;
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- составлять почвенные карты и картограммы
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины ОП.03. Почвоведение
Специальность 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 11 из 19

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в ЧС	
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1 Виды оценочных средств

№ п/п	Код компетенции/ планируемые результаты обучения	Контролируемые темы, разделы	Наименование оценочного средства для текущего контроля	Наименование оценочного средства на промежуточной аттестации/№ задания
1.	ПК 1.2 ОК 1-9 Знать: - лесорастительные свойства почв, рациональное использование и пути повышения их плодородия	Тема2. Физические свойства почвы. Состав и свойства почвенного раствора.	Самостоятельная работа студентов Практические работы № 3,4	Теоретические вопросы: Бз-1.1, Бз-2.1, Бз-3.2, Бз-4.2, Бз-5.2, Бз-6.2, Бз-10.1, Бз-11.1



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины ОП.03. Почвоведение
Специальность 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 12 из 19

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	Уметь: - проводить полевое исследование почв и оценивать их лесорастительные свойства			
2.	ПК 1.3. ОК 1-9 Знать: - влияние лесохозяйственных мероприятий на почву Уметь: - проводить полевое исследование почв и оценивать их лесорастительные свойства	Тема3. Образование почв. Факторы и процессы почвообразования.	Самостоятельная работа студентов Практические работы № 5,6,7	Теоретические вопросы Бз-3.1, Бз-6.1, Бз-8.2, Бз-9.1, Бз-11.2, Бз-12.1
3.	ПК 1.4. ОК 1-9 Знать: - сущность почвообразовательного процесса, в том числе основы геологии; - типы почв России. Уметь: - давать рекомендации по использованию и улучшению почв	Тема3. Образование почв. Факторы и процессы почвообразования Тема4. Основные типы почв природных зон	Самостоятельная работа студентов Практические работы № 5,6,7,8,9,10, 11	Теоретические вопросы Бз-2.2, Бз-3.1, Бз-4.1, Бз-5.1, Бз-6.1, Бз-7.2, Бз-8.2, Бз-9.1, Бз-11.2, Бз-12.1Бз-12.2
4.	ПК 3.2. ОК 1-9 Знать: - экологические основы охраны почв Уметь: - проводить полевое исследование почв и оценивать их	Тема2. Физические свойства почвы. Состав и свойства почвенного раствора.	Самостоятельная работа студентов Практические работы № 3,4	Теоретические вопросы Бз-1.1, Бз-2.1, Бз-3.2, Бз-4.2, Бз-5.2, Бз-6.2, Бз-10.1, Бз-11.1



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины ОП.03. Почвоведение
Специальность 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 13 из 19

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	лесорастительные свойства			
5	ПК 3.3. ОК 1-9 Знать: - методику исследования почв; - экологические основы охраны почв Уметь: - давать рекомендации по использованию и улучшению почв	Тема1. Состав и свойства почв, морфология почв. Общее строение почвенного профиля.	Самостоятельная работа студентов Практические работы № 1,2	Теоретические вопросы Бз-1.2, Бз-7.2, Бз-8.1, Бз-9.2, Бз-10.2
6	ПК 4.1. ОК 1-9 Знать: - влияние лесохозяйственных мероприятий на почву Уметь: - проводить полевое исследование почв и оценивать их лесорастительные свойства	Тема3. Образование почв. Факторы и процессы почвообразования.	Самостоятельная работа студентов Практические работы №5,6,7	Теоретические вопросы Бз-3.1, Бз-6.1, Бз-8.2, Бз-9.1, Бз-11.2, Бз-12.1
7	ПК 4.3. ОК 1-9 Знать: - методику исследования почв; - сущность почвообразовательного процесса, в том числе основы геологии Уметь: - проводить полевое исследование почв и оценивать их лесорастительные	Тема1. Состав и свойства почв, морфология почв. Общее строение почвенного профиля.	Самостоятельная работа студентов Практические работы № 1,2	Теоретические вопросы Бз-1.2, Бз-7.2, Бз-8.1, Бз-9.2, Бз-10.2



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины ОП.03. Почвоведение
Специальность 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 14 из 19

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	свойства; - составлять почвенные карты и картограммы			
--	---	--	--	--

Типовые задания, критерии и показатели оценивания в рамках текущего контроля представлены в рабочей программе дисциплины. Полные комплекты оценочных средств и контрольно-измерительных материалов хранятся в учебной части и являются учебно-методическими материалами ограниченного (конфиденциального) пользования.

3.2 Содержание оценочных средств

База теоретических вопросов для проведения дифференцированного зачета

1. Почвенный воздух и его состав. Общие физические свойства почвы: удельный вес, объемный вес, пористость, удельная поверхность.
2. Физико-механические и тепловые свойства почвы.
3. Водные свойства почвы. Влагоемкость и водопроницаемость почвы.
4. Доступность почвенной влаги для растений.
5. Факторы почвообразования: климат, рельеф, геологическое строение, растительность.
6. Условия почвообразования. Основные типы почв, их географическое размещение, почвенные зоны.
7. Почвы лесостепной зоны: условия почвообразования, гранулометрический состав и физические свойства типичных черноземов, серые лесные почвы и их особенности.
8. Происхождение почв лесостепной зоны.
9. Почвы степной зоны: условия почвообразования и водный режим. Черноземы: особенности распределения гумуса, карбонатов и сульфатов по профилю.
10. Каштановые почвы: морфологические признаки и распределение водорастворимых солей.
11. Условия почвообразования зоны тундр.
12. Основной тип почв. Процесс оглеения и степень его выраженности.
13. Факторы и процессы почвообразования.
14. Состав и свойства почв, морфология почв.
15. Общее строение почвенного профиля.



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины ОП.03. Почвоведение
Специальность 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 15 из 19

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

- 16.Строение основных алюмосиликатов.
- 17.Преобразование породы процессом почвообразования.
- 18.Органическое вещество почв подзолистого и черноземного типа почвообразования.
19. Органо-минеральные почвенные соединения.
- 20.Кислотность почв и различные экстрагенты для определения кислотности.
- 21.Степень насыщенности почвы основаниями и методы ее определения.
- 22.Интразональные почвы и их характеристика: луговые почвы, солончаки, солонцы, солоди.
- 23.Особенности морфологии и химического состава водной вытяжки.

Примерные билеты к дифференцированному зачету

Экзаменационный билет № 1

1. Почвенный воздух и его состав. Общие физические свойства почвы: удельный вес, объемный вес, пористость, удельная поверхность.
2. Особенности морфологии и химического состава водной вытяжки.

Экзаменационный билет № 2

1. Водные свойства почвы. Влагоемкость и водопроницаемость почвы.
2. Интразональные почвы и их характеристика: луговые почвы, солончаки, солонцы, солоди.

Экзаменационный билет № 3

1. Факторы почвообразования: климат, рельеф, геологическое строение, растительность.
2. Степень насыщенности почвы основаниями и методы ее определения.

Экзаменационный билет № 4

1. Почвы лесостепной зоны: условия почвообразования, гранулометрический состав и физические свойства типичных черноземов, серые лесные почвы и их особенности.
2. Кислотность почв и различные экстрагенты для определения кислотности.

Экзаменационный билет № 5



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины ОП.03. Почвоведение
Специальность 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 16 из 19

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1. Почвы степной зоны: условия почвообразования и водный режим. Черноземы: особенности распределения гумуса, карбонатов и сульфатов по профилю.
2. Органо-минеральные почвенные соединения.

Экзаменационный билет № 6

1. Условия почвообразования зоны тундр.
2. Органическое вещество почв подзолистого и черноземного типа почвообразования.

Экзаменационный билет № 7

1. Факторы и процессы почвообразования.
2. Минералогический состав почв. Строение основных алюмосиликатов почвы.

Экзаменационный билет № 8

1. Общее строение почвенного профиля.
2. Преобразование породы процессом почвообразования.

Экзаменационный билет № 9

1. Преобразование породы процессом почвообразования.
2. Особенности строения почвенных профилей разных типов почв.

Экзаменационный билет № 10

1. Органо-минеральные почвенные соединения.
2. Состав и свойства почв, морфология почв.

Экзаменационный билет № 11

1. Степень насыщенности почвы основаниями и методы ее определения.
2. Факторы и процессы почвообразования.

Экзаменационный билет № 12

1. Факторы почвообразования: климат, рельеф, геологическое строение, растительность.
2. Основной тип почв. Процесс оглеения и степень его выраженности.



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины ОП.03. Почвоведение
Специальность 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 17 из 19

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине ОП. 03. Почвоведение проводится в виде экзамена по билетам. На подготовку предоставляется 20 минут.

4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств

Уровень освоения знаний, умений по дисциплине ОП.03. Почвоведение оценивается в форме 5-ти бальной оценки.

Отлично/ зачтено/	Хорошо/ зачтено/	Удовлетворительно/ зачтено/	Неудовлетворительно/ незачтено/
Обучающийся отлично знает материал, умеет изложить свою точку зрения с использованием точных терминов и названий. Обучающийся практически не допускает ошибок. Умеет использовать знания естественных наук в профессиональной деятельности.	Обучающийся хорошо знает материал, умеет изложить свою точку зрения с использованием терминов и названий. Обучающийся допускает единичные ошибки при использовании знаний естественных наук в профессиональной деятельности	Обучающийся знаком с материалом. Удовлетворительно демонстрирует умения использовать знания естественных наук в профессиональной деятельности.	Обучающийся не знает основных положений вопроса, не ориентируется в основных понятиях, излагает материал с трудом, либо отказывается от ответов на вопросы. Не умеет использовать знания естественных наук в профессиональной деятельности.

4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины ОП.03. Почвоведение
Специальность 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 18 из 19

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Формирование общих и профессиональных компетенций обучающегося в ходе освоения ОПОП происходит на следующих этапах:

1 этап - работа на лабораторно-практических занятиях, внеаудиторная самостоятельная работа;

2 этап - научная работа (курсовые, исследовательские);

3 этап - прохождение учебной, производственной практик;

4 этап - прохождение преддипломной практики и выполнение квалификационной (дипломной) работы.

Данная дисциплина способствует формированию ПК и ОК на 1 этапе.

Шкала интерпретации результатов освоения программы дисциплины.

Уровень сформированности компетенций	Отметка в 5-балльной шкале	Зачтено/ не зачтено
<i>высокий</i>	«5» (отлично)	зачтено
<i>средний</i>	«4» (хорошо)	зачтено
<i>базовый</i>	«3» (удовлетворительно)	зачтено
<i>низкий</i>	«2» (неудовлетворительно)	не зачтено

Уровни сформированности компетенций определяется следующим образом:

1. Высокий уровень сформированности компетенций соответствует оценке «отлично». Он предполагает формирование компетенций на высоком уровне. Достигнутый уровень оценки результатов обучения обучающегося по дисциплине является основой для формирования общих и профессиональных компетенций, соответствующих требованиям ФГОС. Студенты способны использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в нестандартных практико-ориентированных ситуациях.

2. Средний уровень соответствует оценке «хорошо». Он предполагает формирование компетенций на достаточно высоком уровне. Обучающийся продемонстрировал результаты на уровне осознанного владения учебным материалом и учебными умениями, навыками и



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины ОП.03. Почвоведение
Специальность 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 19 из 19

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

способами деятельности по дисциплине. Обучающийся способен анализировать, проводить сравнение и обоснование выбора методов решения заданий в стандартных практико-ориентированных ситуациях

3. Базовый уровень соответствует оценке «удовлетворительно». Он предполагает формирование компетенций на начальном уровне. Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что обучающийся обладает необходимой системой знаний и владеет некоторыми умениями по дисциплине. Обучающийся способен понимать освоенную информацию, что, однако, не является основой успешного формирования умений и навыков для решения практико-ориентированных ситуаций.

4. Низкий уровень соответствует оценке «неудовлетворительно». Результаты обучения обучающегося свидетельствуют об усвоении им некоторых элементарных знаний основных вопросов по дисциплине. Допущенные ошибки и неточности показывают, что обучающийся не овладел необходимой системой знаний и умений по дисциплине.

Особенности проведения процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обозначены в рабочей программе дисциплины ОП.03. Почвоведение.