

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.09.2026 11:02:09

Уникальный программный ключ:

04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

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

Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04 Проведение работ по
лесоустроюству и таксации

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 для промежуточной аттестации
по модулю**

ПМ.04 ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЛЕСОУСТРОЙСТВУ И ТАКСАЦИИ

МДК.04.01 Лесная таксация

МДК.04.02 Лесоустройство

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 для промежуточной аттестации ПМ.04 Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство		
Версия документа - 1	стр. 2 <table border="1" data-bbox="810 324 1473 362"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
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.).

Составитель(и):

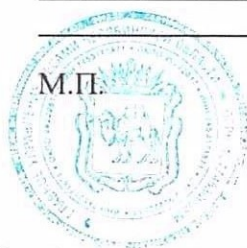
Григорьев
должность
Григорьев
должность

[Подпись]
подпись
[Подпись]
подпись

Соккаев Т.И.
ФИО
Сергейничков Ю.А.
ФИО

Согласовано:

Главное управление лесами
Челябинской области



наименование организации-работодателя

И.О. начальника
Главного управления
лесами Челябин. обл.
должность

[Подпись]
подпись
С.А. Павлов
ФИО

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 3	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	7

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 4	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Специальность: 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Модуль: ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и

таксации. Семестр (семестры) изучения: 3,4 семестры Формы

промежуточной аттестации:

Элементы профессионального модуля	Формы промежуточной аттестации
МДК 04.01 Лесная таксация	ДФК 3 семестр
МДК 04.02 Лесоустройство	ДФК 3 семестр
УП. 04.01 Учебная практика	Зачет 3 семестр Дифференцированный зачет 4 семестр
ПП 04.01. Производственная практика (по профилю специальности)	Дифференцированный зачет 4 семестр
ПМ. 04. Проведение работ по лесоустройству и таксации	Квалификационный экзамен 4 семестр

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за профессиональным модулем

Изучение профессионального модуля направлено на формирование следующих компетенций:

Коды компетенции (по ФГОС СПО)	Содержание компетенций согласно ФГОС СПО	Перечень планируемых результатов обучения по ПМ
--------------------------------	--	---

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 5	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

ПК 4.1.	Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений	Знать: - особенности таксации срубленного и растущего дерева; - таксационные показатели насаждений и методы их определения; - особенности составления таксационных таблиц; - правила охраны труда при проведении лесоустроительных работ и таксации. Уметь: - определять таксационные показатели
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	

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 6	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

ОК 4	в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	деревьев и насаждений; - работать с таксационными таблицами, приборами и инструментами; - работать с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации; - составлять таксационное описание;
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	Иметь практический опыт: - обмера и определения объема растущего и срубленного дерева;
ОК 6	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- определения таксационных показателей лесных насаждений;
ОК 7		- определения запаса и сортиментной оценки лесных насаждений;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
ОК 9		

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 7	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

ПК 4.2.	Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса	Знать: - способы учета древесной и недревесной продукции; - особенности таксации недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов; - порядок ведения государственного лесного реестра, государственного кадастрового учета лесных участков, мониторинга лесов; Уметь: - проводить учет древесной и недревесной продукции; - выполнять полевые работы в системе государственной инвентаризации лесов; - работать с нормативной, правовой и
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	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 для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 8	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	технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации; Иметь практический опыт: - обмера и учета древесной и недревесной продукции;
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 4.3.	Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.	Знать: - теоретические и экономические основы лесоустройства; - объекты лесоустройства, цикл и содержание лесоустроительных работ; - методы и виды лесоустройства; - методику полевых работ; - методы инвентаризации лесного фонда; - методику дешифрирования данных дистанционного зондирования в лесоустройстве; - государственные информационные системы-технологии (далее - ГИСТехнологии) при создании лесных карт и таксационных баз данных; - методику составления расчетной лесосеки и планов рубок; - лесоустроительные технологии при планировании лесозащитных работ; - основы проектирования лесохозяйственных работ; - методику разработки лесохозяйственных регламентов и проекта освоения лесов; - нормативную, правовую и техническую документацию при проведении лесоустроительных работ и таксации;
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	
OK 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	
OK 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
OK 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 10	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

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. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уметь: - использовать материалы лесоустройства для решения практических задач лесного хозяйства; - назначать хозяйственные мероприятия в лесу; - заполнять полевую лесоустроительную документацию; - составлять план рубок; - устанавливать размер расчетной лесосеки; - составлять планово-картографические материалы; - проектировать мероприятия по охране, воспроизводству лесов; - организовывать работу производственного подразделения; Иметь практический опыт: - осуществления камеральной обработки полевой лесоустроительной информации;
ОК 7		
ОК 8		
ОК 9		

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

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
-------	--	------------------------------	--	--



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

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации
ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1	стр. 11	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	---------	------------------------	---------------

1.	ПК 4.1 ОК 1-9 Знать: - особенности таксации срубленного и растущего дерева; - таксационные показатели насаждений и методы их определения; - особенности составления таксационных таблиц; - правила охраны труда при проведении лесоустроительных работ и таксации; Уметь: - определять таксационные показатели деревьев и насаждений; - работать с таксационными	Тема 1. Таксация ствола срубленного дерева Тема 2. Таксация отдельно растущих деревьев Тема 3. Таксация лесных насаждений Тема 4. Определение запаса лесного насаждения Тема 5. Таксация древесного прироста	Вопросы для устного опроса Самостоятельная работа студентов Практические работы №№1- 10	Отчет, дневник и аттестационный лист по УП 04.01 Отчет, дневник и аттестационный лист по ПП 04.01 Теоретические вопросы ДФК по МДК 04.01. № 3-15 Теоретические вопросы ДФК по МДК 04.02 № Практическое задание ДФК по МДК 04.01 № 1,2-9 Практические задания ДФК по МДК 04.02. №
----	--	---	--	---

	таблицами, приборами и инструментами; - работать с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации; - составлять таксационное описание; Иметь практический опыт: - обмера и определения объема растущего и срубленного дерева; - определения таксационных показателей лесных насаждений; - определения запаса и сортиментной оценки лесных насаждений;			Практическое задание экзамена квалификационного №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 для промежуточной аттестации
ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1	стр. 12	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	---------	------------------------	---------------

2.	ПК.4.2. ОК 1-9 Знать: - способы учета древесной и недревесной продукции; - особенности таксации недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов; - порядок ведения государственного лесного реестра, государственного кадастрового учета лесных участков, мониторинга лесов; Уметь: - проводить учет древесной и недревесной продукции - выполнять полевые работы в системе государственной инвентаризации лесов; - работать с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации; Иметь практический опыт: - обмера и учета древесной и недревесной продукции;	Тема 8. Таксация насаждений на лесных участках, представленных для заготовки древесины Тема 9. Таксация древесной продукции Тема 10. Таксация недревесных лесных ресурсов.	Вопросы устного опроса Самостоятельная работа студентов Практические работы №№ 12-21	Отчет, дневник и аттестационный лист по УП 04.01 Отчет, дневник и аттестационный лист по ПП 04.01 Теоретические вопросы ДФК по МДК 04.01. №1,2,16, 17,18 Теоретические вопросы ДФК по МДК 04.02. №№ Практическое задание ДФК по МДК 04.01 № Практическое задание ДФК по МДК 04.01 № Практическое задание экзамена квалификационного №1
3	ПК.3.3. ОК 1-9 Знать: - теоретические и экономические основы лесоустройства; - объекты лесоустройства, цикл и содержание лесоустроительных	Тема 2. Организация лесоустроительных работ Тема 4. Полевые работы Тема 5. Камеральная обработка полевой	Вопросы для устного опроса Самостоятельная работа студентов Практические работы №№ 21-24, 28-37	Отчет, дневник и аттестационный лист по УП 04.01 Отчет, дневник и аттестационный лист по ПП 04.01 Теоретические



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

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации
ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1	стр. 13	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	---------	------------------------	---------------

работ; - методы и виды лесоустройства; - методику полевых работ; - методы инвентаризации лесного фонда; - методику дешифрирования данных дистанционного зондирования в лесоустройстве; - государственные информационные системы технологии (далее - ГИСТехнологии) при создании лесных карт и таксационных баз данных; - методику составления расчетной лесосеки и планов рубок; - лесоустроительные технологии при планировании лесозащитных работ; - основы проектирования лесохозяйственных работ; - методику разработки лесохозяйственных регламентов и проекта освоения лесов; - нормативную, правовую и техническую документацию при проведении лесоустроительных работ и таксации; Уметь: - использовать материалы лесоустройства для решения практических задач лесного хозяйства; - назначать хозяйственные мероприятия в лесу; - заполнять полевую лесоустроительную документацию; - составлять план рубок; - устанавливать размер расчетной лесосеки; - составлять плановокартографические материалы; - проектировать	лесоустроительной информации Тема 9. Особенности лесоустройства в отдельных регионах и категориях защитных лесов Тема 10. Информационные технологии в лесном хозяйстве, лесоустройстве и научных исследованиях Тема 12. Программное обеспечение информационных технологий для проведения лесоустроительных работ. Тема 13. Региональная лесоустроительная система – ЛУГИС Тема 14. Компьютерные технологии в системе государственной инвентаризации лесов (ГИЛ) Тема 15. Геодезическое проектирование и перенос в натуру объектов лесоустройства для нужд лесного хозяйства.	вопросы ДФК по МДК 04.02. №1-12 Практическое задание ДФК по МДК 04.01 № Практическое задание ДФК по МДК 04.01 № Практическое задание экзамена квалификационного
---	---	---



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

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации
ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1	стр. 14	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	---------	------------------------	---------------

	мероприятия по охране, воспроизводству лесов; - организовывать работу производственного подразделения; Иметь практический опыт: - осуществления камеральной			
--	--	--	--	--

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 15	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

обработки	полевой			
лесоустроительной информации;				

Типовые задания, критерии и показатели оценивания в рамках текущего контроля представлены в рабочей программе по модулю. 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

3.2.1. База теоретических вопросов для ДФК (в виде письменной работы) МДК 04.01 «Лесная таксация»

1. Лесотаксационные работы, их содержание и порядок проведения. Способы таксации.
2. Порядок выделения защитных лесов и отнесения их к различным категориям.
3. Таксационные показатели древесного ствола. Инструменты для измерения диаметра и длины ствола срубленного дерева, техника их применения.
4. Особенности таксации отдельно растущего дерева и их совокупности.
5. Измерения диаметра и высоты растущего дерева; приборы и инструменты для измерения.
6. Способы определения возраста дерева.
7. Понятие о лесном насаждении, древостое и элементе леса.
8. Таксационные показатели лесного насаждения.
9. Определение запаса лесного насаждения.
10. Пробные площади, их виды, определение запаса на пробных площадях.
11. Таксация древесного прироста.
12. Понятие о древесном приросте и его классификация.

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 16	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

13. Способы определения текущего прироста срубленного и растущего дерева.
14. Способы определения текущего прироста лесного насаждения по запасу.
15. Таксация текущего изменения запаса и текущего прироста лесного массива, определение их величины.
16. Определение абсолютного и относительного прироста у срубленного дерева.
17. Таксация древесной продукции и недревесных лесных ресурсов.
18. Таксация насаждений на лесных участках, представленных для заготовки древесины.

3.2.2. База практических заданий для ДФК (в виде письменной работы) МДК 04.01 «Лесная таксация» 1. Произвести материальную оценку для сосны.

Диаметр	16	20	24	28	32	36
Кол-во дел. ствол.	6	12	30	36	26	10
Кол-во дровян. ствол.	1	-	-	-	-	-
Высота	17	18	21	22	22	24

2. Определить таксационные показатели.

Круговая площадка по Биттерлиху	Порода	EQ	Н ср.
	С (90)	19	24
	Е (90)	9	21
	Б (90)	3	21
	Е (50)	10	13

3. Определить таксационные показатели:

Площадка по Биттерлиху	Порода	Число деревьев	D ср.	Н ср.
	С (80)	10	26	25
	Е (80)	7	24	22
	Е (40)	22	14	13

4. Определить таксационные показатели:

Площадка по БИТТЕРЛИХУ	Порода	Число деревьев	D ср.	Н ср.
	Д.сем (80)	10	32	26

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 17	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	Кл (80)	3	30	24
	Лп (40)	12	20	18

5. Определить таксационные показатели:

Круговая площадка Анучина	Порода	Edm ²	Н ср.
	Е (90)	18	27
	Е (90)	8	25
	Е (90)	8	14

6. Определить таксационные показатели:

Круговая площадка Анучина	Порода	Еgm ²	Н ср.
	С (100)	11	25
	Б (50)	10,5	18
	Ос (50)	7	17

7. Произвести материальную оценку лесосеки. Сосна.

d стул.	16	20	24	28	32	36
Делов.	10	18	32	30	10	4
Дровян.	2	1	1	2	1	1
Н	19	23	25	27	29	29

8. Определить объем ствола растущего дерева по формуле Денцина

Дано: Дуб. Н_{ср} = 25м, D_{1,3} = 28 см

9. Определить фактический складочный объем, коэффициент

полнодревесности факт., плотный объем дров, и складочный при стандартном коэффициенте полнодревесности. Дрова: хвойные круглые тонкие: длина – 1м, высота – 1м, длина поленницы – 20м, длина диагонали – 8,5м, торцов – 5,85м.

10. Определить складочный и плотный объем хвороста: высота – 1м, ширина – 2м, длина – 3,5м.

11. Определить объем ствола по общей формуле.

Дано: Ель

Н_{ср} = 23м

D_{1,3} = 24 см

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 18	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

12. Определить складочный и плотный объем хвороста: высота кладки – 1м, ширина – 2м, длина – 5,3м.

13. Определить объем ствола по формуле Дементьева.

Дано: Ель

$$H_{cp} = 26\text{м}$$

$$D_{1,3} = 28\text{ см}$$

14. Определить плотный и складочный объем кладки хвороста: высота кладки – 1,5м, ширина – 2м, длина хвороста – 4,5м.

15. Определить процент текущего прироста по объему, если известно: объем в настоящее время = 0,95 м³, объем 10 лет назад = 0,78 м³.

16. Определить видовое число: диаметр на высоте груди - 30 см, высота - 25 м, объем ствола - 1,37 м³

17. Определить видовое число: диаметр на высоте груди = 40 см, высота = 28 м, объем ствола = 1,82 м³

18. Определить средний диаметр насаждения:

Диаметр	12	16	20	24	28	32	36	40
Число стволов	8	16	22	36	40	30	20	6

3.2.3. База теоретических вопросов для ДФК (в виде письменной работа) МДК 04.02 «Лесоустройство»

1. Содержание лесоустройства, его функции в лесном хозяйстве и других отраслях.
2. Подразделение лесов на виды по целевому назначению.
3. Подразделение лесов по категориям защитных лесов.
4. Защитные леса, их функциональное значение.
5. Эксплуатационные леса, их функциональное значение
6. Резервные леса, их функциональное значение.
7. Объекты, методы, виды и разряды лесоустройства, основание для их установления.
8. Обеспечение лесоустройства материалами аэрофотосъемки, космической съемки.

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

9. Спелость леса, его значение в организации лесного хозяйства.

10. Возраст рубки, оборот.

11. Виды лесоустроительных работ.

12. Методы лесоустройства лесов: метод классов возраста, почвеннотипологический, участковый.

3.2.4. База практических заданий для ДФК (в виде письменной работы) МДК 04.02 «Лесоустройство»

1 задание:

1. Лесная декларация: назначение, кто подает, в какое время, где регистрирует.
2. Проект освоения лесов: назначение, кто подает, в какое время, где регистрирует.

2 задани:

Составьте заявление на экспертизу проекта освоения лесов. Имея следующие данные:

Договор аренды № 137 от 24 марта 2018 года

На имя главы администрации района проживания
студента Срок аренды – 5лет Вид пользования:

а) Заготовка живицы. С последующей рубкой

б) Аренда участка для заготовки лесной продукции Площадь произвольно.

3 задание:

Определите таксационные показатели: состав, полноту, бонитет, запас, сумму площадей сечений, класс товарности, происхождение. К коэффициенту деловых деревьев + кол-во букв в имени, к коэффициенту дровяных + кол-во букв в фамилии.

Порода	Кол-во стволов		порода	Кол-во стволов		порода	Кол-во стволов		порода	Кол-во стволов		порода	Кол-во стволов		порода	Кол-во стволов	
	Дел	Др		Дел	Др		Дел	Др		Дел	Др		Дел	Др		Дел	Др
С\Б	8	2	С\Б	6	2	С\Б	5	0	С\Б	8	2	С\Б	6	2	С\Б	5	0
Ос\Лп	5	1	Ос\Лп	4	8	Ос\Лп	2	1	Ос\Лп	5	1	Ос\Лп	4	8	Ос\Лп	2	1
Е\Дн	3	0	Е\Дн	12	0	Е\Дн	10	5	Е\Дн	3	0	Е\Дн	12	0	Е\Дн	10	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 для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 20	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

3.2.5 База практических заданий для экзамена квалификационного по ПМ 04. «Проведение работ по лесоустройству и таксации»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ.

Вариант задания № 1

Задача 1. Определите объем ствола сосны по формуле Денцина, если высота ее равна 25 м, а диаметр на высоте груди 24 см.

Задача 2. Определите ярусность двух древостоев по следующим данным составляющих их древесных пород: а) сосна Нср. 25 м, осина Нср. 21 м, ель Нср. 19 м; б) лиственница Нср. 26 м, пихта Нср. 24 м, ель Нср. 22 м.

Вариант задания № 2

Задача 1. Определите классы возраста у древесных пород в древостоях: 9С(60)1Б(30); 10Е(150); 5Б50с(20); 7Л(100)2С(80)1Е(90); 5С(70)5Б(40).

Задача 2. По формуле Дементьева определите объем ствола растущего дерева, у которого диаметр на высоте груди равен 36 см, высота – 27 м, а коэффициент формы $q_2 = 0,60$.

Вариант задания № 3

Задача 1. Определите объем ствола растущего дерева через видовое число, если известно, что высота его 27 м, диаметр на высоте груди – 25 см, а коэффициент формы $q_2 = 0,70$.

Задача 2. Какие, из указанных древостоев, относятся к разновозрастному, условно-одновозрастному, абсолютно одновозрастному: 7СЗБ(10); 10К(50); 8Л(100)2Е(60); 6С(70)4Л(80); 5Е(90)3П(50)2К(60); 7Д(140)ЗЯ(130).

Вариант задания № 4

Задача 1. Определите среднюю высоту яруса для состава 6С4Б при высотах у сосны 20, у березы 17 м.

Задача 2. Определите объем ствола по сложной формуле срединных сечений, если он имеет длину – 26,2 м и диаметры:



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

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации
ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

На высоте (м)

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	24
28.5	25.4	24.0	22.4	21.0	19.8	18.4	17.0	15.1	13.2	11.0	7.6	5.0

Вариант задания № 5

Задача 1. Запас по породам в насаждении распределяется следующим образом: Б – 30 м³, Лц – 90 м³, С – 120 м³, Ел – 10 м³. Определите формулу состава этого насаждения. Укажите главную породу и основной элемент леса.

Задача 2. Определите состав древостоев по степени долевого участия древесных пород в общем их запасе, а также в %: а) береза 50, сосна 20, ель 12, пихта 10, кедр 8; б) сосна 80, лиственница 15, ель 3, пихта 2; в) кедр 96, ель 3, осина 1.

Вариант задания № 6

Задача 1. При таксации насаждения дана характеристика подроста: 10С (5)_{нр.} - 5 – 2. Расшифруйте каждый показатель.

Задача 2. Состав 10С, возраст 120 лет, высота 20 м, сумма площадей сечений 12 м² на площади 0,5 га. Определите полноту и запас древостоя с использованием таблиц хода роста.

Вариант задания № 7

Задача 1. Составьте по произвольным данным планшет на один квартал с тремя выделами. Оформите его в соответствии с общими требованиями.

Задача 2. Имеется два лесных участка, имеющих следующих характеристики: I) 10Б(40), полнота 0,8; и II) 8Е(100)2Ос(30), полнота 0,6. Дайте характеристику каждого типа леса.



Вариант задания № 8

Задача 1. Заложено три «летучие» площадки 20×20 м, на которых подсчитали деревья: 20; 30; 10. Рассчитайте размер пробной площади и сравните с табличными данными.

Задача 2. При учете естественного возобновления на 25 учетных площадках размером 10 м^2 каждая, обнаружено 250 шт. крупного подроста. Определите количество подроста на 1 га.

Вариант задания № 9

Задача 1. Запас сосны в возрасте 100 лет – 220 м^3 , а в возрасте 90 лет – был 200 м^3 . Определите текущий периодический, текущий годичный, средний приросты по запасу и процент годичного прироста по запасу. Задача 2. Определите состав древостоя по запасу пород, $\text{м}^3/\text{га}$: сосна 300; ель 150, береза 60.

Вариант задания № 10

Задача 1. Какими возрастными категориями представлен чистый сосновый древостой, в котором возраст деревьев: 49 лет, 45 лет, 63 года и 157 лет.

Задача 2. Определите четыре коэффициента формы ствола, если его диаметр на пне равен 28 см, на высоте груди - 24,5 см, на 0,25 высоты – 21,2 см, на высоте 0,5 м – 17,4 см, на 0,75 – 12,3 см; а высота дерева – 18,5 м.

Вариант задания № 11

Задача 1. При перече́те деревьев сосны получили следующие показатели: возраст древостоя – 60 лет; общее количество деревьев – 400 шт.; средняя высота древостоя – 20 м; средний диаметр – 28,6 см. Определите абсолютную и относительную таксационную полноту древостоя.



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

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации
ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Задача 2. При камеральной обработке ленточного метода таксации получены следующие данные по сосне: крупной древесины 100 м³; средней – 80 м³; мелкой – 140 м³; дров – 80 м³. Учтено 1250 деревьев. Определить средний объем хлыста.

Вариант задания № 12

Задача 1. Насаждение: 10С, 50 лет, II бонитет, полнота 0,8 интенсивность рубки 30%. Определите по таблице хода роста сомкнутых насаждений, число отбираемых в рубку деревьев.

Задача 2. Определите объем поленницы колотых дров, если толщина поленьев 16см, длина поленьев 1м, высота поленницы 1,03м, длина поленницы 10м. Длина диагонали прямоугольника 14,2м, сумма длин торцов поленьев, в месте пересечения их диагональю - 9,2м.

Вариант задания № 13

Задача 1. На пробной площади произведен пересчет деревьев сосны и измерены высоты. Определите средний диаметр древостоя через сумму площадей сечения, средневзвешенным способом. Сравните полученные результаты и сделайте вывод. Постройте график высот и определите среднюю высоту древостоя.

Степень толщины, см	16	20	24	28
Число деревьев	60	73	44	23
Средняя высота, м	15	17	19	20

Задача 2. Состав древостоя 8С(100)2Б(50), средние высоты: сосны 20, березы 18 м. Определите класс бонитета насаждения.

Вариант задания № 14

Задача 1. Вид рубок ухода - прочистка. Площадь участка 2,5 га. Заложены две пробные площади. На первой пробной площади 0,5 га по обмеру



Версия документа - 1	стр. 24	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	---------	------------------------	---------------

оказалось хвороста в клады: длина клады - 2,5м, ширина - 2м, высота - 1,2м. На второй пробной площади 0,25 га, по обмеру хвороста длиной 3м, оказалось 24 скл. м³. Определите, сколько плотных кубометров хвороста должно быть, вырублено со всей площади.

Задача 2. Определите средний диаметр древостоя, если после перечета деревьев оказалось, что число деревьев, пробной площади размером 0,5 га, по ступеням толщины составило: ст.12 – 14 деревьев, ст.16 - 20 деревьев, ст. 20 – 50 деревьев, ст. 24 – 53 дерева, ст.28 – 72 дерева, ст.32 – 51 дерево, ст. 36 – 28 деревьев, ст. 40 – 12 деревьев, ст. 44 – 6 деревьев.

Вариант задания № 15

Задача 1. Определите выход сортиментов в лесонасаждении по товарным таблицам Анучина, если состав древостоя 6СЗЕ1Б, общий запас на выделе 1500 м³, площадь выдела 3,6 га, средний диаметр: сосны - 28м, ели - 26м, березы - 24м; классы товарности: сосны и ели - I, березы - II.

Задача 2. На лесосеке размером 1000 х 500 м рядами заложены учетные площадки. Расстояния между рядами площадок 200 м, а в рядах - 10 м. Определите количество площадок заложенных на 1 га и на всей лесосеке.

4.ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

Промежуточный контроль освоения профессионального модуля осуществляется при проведении ДФК по МДК 04.01, по МДК 04.02., зачета и дифференцированного зачета по учебной практике, дифференцированного зачета по производственной практике, а так же - экзамена квалификационного.

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является положительная аттестация по МДК04.01, МДК 04.02, по учебной и производственной практике.

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 25	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Контроль и оценка по учебной и производственной практике проводится на основе аттестационного листа обучающегося с места прохождения практики, составленного и завизированного представителем образовательного учреждения и ответственным лицом организации (базы практики). В аттестационном листе отражаются виды работ, выполненные обучающимся во время практики, качество выполнения в соответствии с технологией или требованиями организации, в которой проходила практика, характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики.

Экзамен (квалификационный) проводится в форме **выполнения комплексного практического задания**. При выставлении оценки учитывается роль оцениваемых компетенций. При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «профессиональный модуль не освоен». При наличии противоречивых оценок по одному тому же показателю при выполнении разных видов работ, решение принимается в пользу студента.

Количество вариантов заданий экзамена квалификационного для экзаменующихся: 15

Время выполнения каждого задания и максимальное время на экзамен (квалификационный):

Задание № 1 20 мин

Задание № 2 20 мин Всего

на экзамен 40 минут

Инструкция:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться учебно-методической и справочной литературой, имеющейся на специальном столе, калькулятором.

4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 26	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

4.2.1. Критерии оценивания теоретического вопроса

Отлично/ «5»	Хорошо/ «4»	Удовлетворительно/ «3»	Неудовлетворительно/ «2»
Высокий уровень освоения проверяемых компетенций	Средний уровень освоения проверяемых компетенций	Базовый уровень освоения проверяемых компетенций	Недостаточный уровень освоения проверяемых компетенций
Обучающийся глубоко знает вопрос, понимает сущности и взаимосвязи изучаемых процессов и явлений, умеет грамотно оперировать основными категориями, аргументированно и развернуто изложить свою точку зрения, применить полученные знания, свободно приводя примеры, дает полные ответы на основные и дополнительные вопросы.	Обучающийся хорошо знает материал, умеет оперировать основными категориями, но допускает несущественные неточности, изложить свою точку зрения, применить полученные знания, приводя примеры, дает неполные ответы на основные и дополнительные вопросы.	Обучающийся удовлетворительно знает материал, излагает его не в полной объеме либо с ошибками, умеет оперировать основными категориями, но допускает существенные неточности, затрудняется аргументировать свою точку зрения, применить полученные знания, приводя примеры, не дает ответы на дополнительные вопросы.	Обучающийся не разобрался с основными категориями, обнаруживает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допускает принципиальные ошибки.

4.2.2. Критерии оценивания практического задания

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если предложенное решение обосновано и аргументировано; студент четко следует управленческим теориям и понятиям и логично излагает свои мысли; верно определены последствия принятого решения, необходимые расчеты выполнены без ошибок.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он предлагает решение, но не достаточно полно его аргументирует; не по всем позициям находит

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 27	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

обоснование; допускает не точное употребление управленческих теорий и понятий, не всегда доходчиво излагает свои мысли; не очень четко представляет последствия предложенного решения; необходимые расчеты выполнены без ошибок, но экономический или социальный смысл полученных показателей студент затрудняется объяснить.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если предложенное им решение не аргументировано, не основано на известных управленческих теориях, допущены принципиальные ошибки; не обосновано принятое решение и его последствия, необходимые расчеты выполнены с ошибками.

Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, если он не способен предложить решение и объяснить его с применением управленческих категорий.

4.2.3. Критерии оценивания практической работы

Оценка «отлично» выставляется в том случае, если студент свободно применяет полученные знания при выполнении практических заданий, выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий, в письменном отчете по работе правильно и аккуратно выполнены все записи, при ответах на контрольные вопросы правильно понимает их сущность, дает точное определение и истолкование основных понятий, использует специальную терминологию дисциплины, не затрудняется при ответах на видоизмененные вопросы, сопровождает ответ примерами.

Оценка «хорошо» выставляется, если выполнены требования к оценке «отлично», но допущены 2 – 3 недочета при выполнении практических заданий и студент может их исправить самостоятельно или при небольшой помощи преподавателя в письменном отчете по работе делает незначительные ошибки при ответах на контрольные вопросы не допускает серьезных ошибок, легко устраняет отдельные неточности, но затрудняется в применении знаний в новой ситуации, приведении примеров.

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 28	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если практическая работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, в ходе выполнения работы студент продемонстрировал слабые практические навыки, были допущены ошибки, студент умеет применять полученные знания при решении простых задач по готовому алгоритму, в письменном отчете по работе допущены ошибки, при ответах на контрольные вопросы правильно понимает их сущность, но в ответе имеются отдельные пробелы и при самостоятельном воспроизведении материала требует дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если практическая работа выполнена не полностью и объем выполненной работы не позволяет сделать правильных выводов, у студента имеются лишь отдельные представления об изученном материале, большая часть материала не усвоена, в письменном отчете по работе допущены грубые ошибки, либо он вообще отсутствует, на контрольные вопросы студент не может дать ответов, так как не овладел основными знаниями и умениями.

4.2.4. Критерии оценивания практического (семинарского) занятия

Оценка «отлично» выставляется студенту, сформулировавшему полный и правильный ответ на вопросы семинара, логично структурировавшему и изложившему материал. При этом студент должен показать знание специальной литературы. Для получения отличной оценки необходимо продемонстрировать умение обозначить проблемные вопросы в соответствующей области специальной педагогики, проанализировать их и предложить варианты решений, дать исчерпывающие ответы на уточняющие и дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, который дал полный правильный ответ на вопросы семинара с соблюдением логики изложения материала, но допустил при ответе отдельные неточности, не имеющие принципиального характера.

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 29	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, показавшему неполные знания, допустившему ошибки и неточности при ответе на вопросы семинара, продемонстрировавшему неумение логически выстроить материал ответа и сформулировать свою позицию по проблемным вопросам. При этом хотя бы по одному из заданий ошибки не должны иметь принципиального характера.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не дал ответа по вопросам семинара; дал неверные, содержащие фактические ошибки ответы на все вопросы; не смог ответить на дополнительные и уточняющие вопросы

4.2.5. Критерии оценивания экзамена (квалификационного)

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся за работу, выполненную безошибочно, аккуратно, в полном объеме с учетом рациональности выбранных решений; обучающийся демонстрирует высокий уровень профессиональности заключений и рекомендаций;

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся за работу, выполненную в полном объеме и/или при небрежном оформлении документации (с сохранением профессионального уровня выполнения задания). Демонстрируется умение анализировать практический материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Оценка «хорошо» выставляется также при наличии в работе негрубых ошибок и недочетов, свидетельствующих о некотором снижении уровня профессионализма выполнения заданий;

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся за работу, выполненную в не полном объеме. Оценка «удовлетворительно» может быть выставлена, если в работе отсутствует какой-либо документ, что свидетельствует о невыполнении одного из видов деятельности, указанного в задании. Имеющиеся практические навыки с трудом позволяют решать конкретные задачи.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся за работу, выполненную в не полном объеме (менее 50% правильно выполненных заданий от общего объема работы), если работа выполнена

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 30	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

небрежно, на низком, непрофессиональном уровне. Не проведён анализ. Выводы отсутствуют.

4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

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.

Данный профессиональный модуль способствует формированию ПК и ОК на 1,2,3 этапах.

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 профессиональному модулю 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 практическими умениями, практическим опытом и видами деятельности по профессиональному модулю. Обучающийся способен анализировать, проводить сравнение и обоснование

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 31	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

выбора методов решения заданий в стандартных практикоориентированных 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, практическим опытом по профессиональному модулю. Обучающийся способен понимать освоенную информацию, что, однако, не является основой успешного формирования умений и практического опыта для решения практико-ориентированных ситуаций.. **4. Низкий уровень** соответствует оценке «неудовлетворительно». Результаты обучения обучающегося свидетельствуют об усвоении им некоторых элементарных знаний основных вопросов по профессиональному модулю. Допущенные ошибки и неточности показывают, что обучающийся не овладел необходимой системой знаний и умений, практического опыта по профессиональному модулю.

Особенности проведения процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обозначены в рабочей программе профессионального модуля.

4.4. Критерии оценивания уровня сформированности компетенций по профессиональному модулю

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 32	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

МОДУЛЮ

ПМ. 04 Проведение работ по лесоустройству и таксации

ФИО

обучающийся (аяся) на _____ курсе по специальности СПО
35.02.01.Лесное и лесопарковое хозяйство (базовой подготовки)

освоил(а) программу профессионального модуля в объеме 786 часов

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального.

Элементы профессионального модуля	Формы промежуточной аттестации	оценка
МДК 04.01 Лесная таксация	ДФК	
МДК 04.02 Лесоустройство	ДФК	
УП. 04.01 Учебная практика	Дифференцированный зачет	
ПП 04.01. Производственная практика (по профилю специальности)	Зачет Дифференцированный зачет	
ПМ. 04. Проведение работ по лесоустройству и таксации	Экзамен квалификационный	

Итоги экзамена (квалификационного)

Коды и наименования проверяемых компетенций	Основные показатели оценки результата	Оценка (уровень сформированности компетенций)
ПК 4.1	- определение объема растущего и срубленного дерева; - составление плана рубок; - определение таксационных показателей деревьев и насаждений; - выполнение таксационных работ с использованием таксационных таблиц, приборов и инструментов; - составление таблиц хода роста с использованием различных методов;	



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

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации
ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1	стр. 33	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	---------	------------------------	---------------

	- сортиментация леса на корню с применением различных методов.	
ПК 4.2	определение видов недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов, особенности их таксации - проведение учета лесоматериалов, дров, пней; - применение методов учёта запасов недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов	
ПК 3.3	- выполнение полевых работ в системе государственной инвентаризации лесов; - использование материалов лесоустройства для решения практических задач лесного хозяйства; - составление планово-картографических материалов; - заполнение полевой лесоустроительной документации; - применение ГИС технологии при создании лесных карт и таксационных баз данных.	
ОК 1	Повышение интереса к будущей профессии через: - повышение качества обучения по ПМ; - участие в студенческих олимпиадах, научных конференциях; - участие в органах студенческого самоуправления; - участие в социально-проектной деятельности; - портфолио студента	
ОК 2	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации и проведения мероприятий лесов и лесоразведению; - оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	
ОК 3	решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области организации	

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации ПМ.04. Проведение работ по лесоустройству и таксации Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 34	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	
ОК 4	получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные	
ОК 5	- оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ;	
ОК 6	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения и практики;	
ОК 7	проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы	
ОК 8	- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; -самостоятельный, профессионально - ориентированный выбор тематики творческих и проектных работ (курсовых, рефератов, докладов и т.п.); - составление резюме; - посещение дополнительных занятий; - освоение дополнительных рабочих профессий; - обучение на курсах дополнительной профессиональной подготовки; - уровень профессиональной зрелости	
ОК 9	- анализ инноваций в области использования лесов;	

«___» _____ 20___ г

Председатель:

Члены комиссии:

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на фонд оценочных средств профессионального модуля
ПМ. 04 Проведение работ по лесоустройству и таксации специальности
35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, реализуемой в ФГБОУ ВО
«ЧелГУ» (Колледж Челябинского государственного университета)

Фонд оценочных средств рассмотрен на заседании Педагогического совета Колледжа ЧелГУ (протокол № 1 от **28 августа 2020** г.).

Комплект фонда оценочных средств (далее – ФОС) включает в себя:

- паспорт комплекта ФОС;
- материалы текущего контроля;
- материалы промежуточной аттестации.

Фонд оценочных средств выполнен в соответствии с Положением о разработке фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО «ЧелГУ» на основе федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО).

Контроль и оценка результатов профессионального модуля включает в себя показатели оценки результатов, формы и методы контроля оценки освоенных компетенций.

Комплект ФОС включает в себя контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основными формами проведения текущего контроля знаний на учебных занятиях являются: решение задач, тестирование, выполнение практических работ и др.

Таким образом, комплект ФОС соответствует ФГОС СПО к структуре основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство и может быть использован в образовательном процессе Колледжа Челябинского государственного университета.

М.О. начальника учебного управления Челябинской области
М.П. Мавров

