

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.01 Геодезия

Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 1

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____



УТВЕРЖДАЮ

Директор Колледжа ЧелГУ

М.В. Найн

2025 г.

Фонд оценочных средств учебной дисциплины

ОП.01 ГЕОДЕЗИЯ

Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Присваиваемая квалификация

Специалист лесного и лесопаркового хозяйства

Форма обучения

Очная (год набора 2023)

Челябинск, 2025

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОП.01 Геодезия 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 по дисциплине рассмотрен на Педагогическом совете Колледжа ЧелГУ и рекомендован к утверждению (протокол заседания №5 от 24.04.2025 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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 3 из 24

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	12



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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 4 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Специальность: 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Дисциплина: ОП 01. Геодезия

Семестр изучения: 3 семестр

Форма промежуточной аттестации: экзамен

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: Назначение и содержание лесных карт (планов),
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уметь: читать топографические и лесные карты (планы),
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	выполнять по ним измерения и вычерчивать их фрагменты;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,	
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	
ОК 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 дисциплины ОП 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 5 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	
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	
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
ПК 1.3.	Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.	Знать: организацию и технологию геодезических работ, назначение и устройство геодезических приборов; основные сведения из теории погрешностей;
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	Уметь: вести вычислительную и графическую обработку полевых измерений;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	применять геодезические приборы и инструменты
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации	



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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 6 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей,	
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства,	
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности	
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
ПК 2.2.	Осуществлять тушение лесных пожаров.	Знать: Назначение и содержание лесных карт (планов);
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Уметь: читать топографические и лесные карты (планы).
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии	выполнять по картам измерения и вычерчивать их фрагменты,
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	
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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 7 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации	
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,	
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности	
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
ПК 3.1.	Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.	Знать: Назначение и содержание лесных карт (планов);
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Уметь: читать топографические и лесные карты (планы),
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	выполнять по картам измерения и вычерчивать их фрагменты;
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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 8 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации	
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей,	
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата	
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности	
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
ПК 3.2.	Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.	Знать: назначение и устройство геодезических приборов
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	основные сведения из теории погрешностей
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Уметь: вести вычислительную и графическую обработку полевых измерений;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	
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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 9 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации	
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата	
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности	
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
ПК 3.3.	Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.	Знать: Назначение и содержание лесных карт (планов);
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Уметь: читать топографические и лесные карты (планы),
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	выполнять по картам измерения и вычерчивать их фрагменты,
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	
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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 10 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации	
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата	
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 4.1.	Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.	Знать: назначение и устройство геодезических приборов
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уметь: применять геодезические приборы и инструменты.
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	
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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 11 из 24

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	
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата	
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: Назначение и содержание лесных карт (планов);
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Уметь: читать топографические и лесные карты (планы), выполнять по картам измерения и вычерчивать их фрагменты,
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии	
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	
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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 12 из 24

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	
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата;	
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности	
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: Назначение и содержание лесных карт (планов),	Тема 3. Геодезические измерения Тема 5. Системы глобального позиционирования (спутниковые системы)	Самостоятельн ая работа студентов Практические работы №2, №3	Б-2.2, Б-5.1, Б-9.1, Б-10.1, Б-11.2, Б-14.2, Б-18.1 Б-14.2, Б- 15.2, Б-16.2, Б- 17.2, Б-18.2, Б- 19.2, Б-20.2, Б-



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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 13 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	Уметь: читать топографические и лесные карты (планы), выполнять по ним измерения и вычерчивать их фрагменты;			22.1, Б-23.2, Б- 24.2, Б-25.1
2.	ПК 1.3. ОК 1-9 Знать: организацию и технологии геодезических работ, назначение и устройство геодезических приборов; основные сведения из теории погрешностей; Уметь: вести вычислительную и графическую обработку полевых измерений; применять геодезические приборы и инструменты	Тема 6. Понятие о геодезических сетях Тема 7. Топографическая (геодезическая) съемка местности Тема 2. Элементы геодезических измерительных приборов. Отсчетные приспособления. Тема 8. Способы решения геодезических задач	Самостоятельн ая работа студентов Практические работы №№ 1,4,5,6	Б-2.2, Б-5.1, Б-9.1, Б-10.1, Б-11.2, Б-14.2, Б-18.1 Б-4.2, Б-5.2, Б-8.2, Б-12.1, Б- 13.2, Б-19.1, Б- 20.2, Б-21.1, Б- 22.2, Б-23.2, Б-25.2 Б-1.2, Б-2.2, Б-3.2, Б-4.2, Б-5.2, Б-6.2, Б-8.2, Б-9.2, Б-10.2 Б-12.2, Б-14.1, Б-15.1, Б-16.1, Б- 17.1
3.	ПК 2.2. ОК 1-9 Знать: Назначение и содержание лесных карт (планов);	Тема 3. Геодезические измерения Тема 5. Системы глобального позиционирования (спутниковые системы)	Самостоятельн ая работа студентов Практические работы №№ 2,3	Б-2.2, Б-5.1, Б-9.1, Б-10.1, Б-11.2, Б-14.2, Б-18.1 Б-14.2, Б- 15.2, Б-16.2, Б- 17.2, Б-18.2, Б- 19.2, Б-20.2, Б-



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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 14 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	Уметь: читать топографические и лесные карты (планы), выполнять по картам измерения и вычерчивать их фрагменты,			22.1, Б-23.2, Б- 24.2, Б-25.1
4	ПК 3.1. ОК 1-9 Знать: Назначение и содержание лесных карт (планов); Уметь: читать топографические и лесные карты (планы), выполнять по картам измерения и вычерчивать их фрагменты;	Тема 3. Геодезические измерения Тема 5. Системы глобального позиционирования (спутниковые системы)	Самостоятельн ая работа студентов Практические работы №№ 2,3	Б-2.2, Б-5.1, Б-9.1, Б-10.1, Б-11.2, Б-14.2, Б-18.1 Б-14.2, Б- 15.2, Б-16.2, Б- 17.2, Б-18.2, Б- 19.2, Б-20.2, Б- 22.1, Б-23.2, Б- 24.2, Б-25.1
5	ПК 3.2 ОК 1-9 Знать: назначение и устройство геодезических приборов основные сведения из теории погрешностей Уметь: вести вычислительную и графическую	Тема 2. Элементы геодезических измерительных приборов. Отсчетные приспособления. Тема 4. Определение прямоугольных координат точек	Самостоятельн ая работа студентов Практические работы № 1	Б-4.2, Б-5.2, Б-8.2, Б-12.1, Б-13.2, Б- 19.1, Б-20.2, Б- 21.1, Б-22.2, Б- 23.2, Б-25.2 Б-1.2, Б-2.2, Б-3.2, Б-4.2, Б-5.2, Б-6.2, Б-8.2, Б-9.2, Б-10.2 Б-12.2, Б-14.1, Б-15.1, Б-16.1, Б- 17.1



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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 15 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	обработку полевых измерений;			
6	ПК 3.3. ОК 1-9 Знать: Знать: Назначение и содержание лесных карт (планов); Уметь: читать топографические и лесные карты (планы), выполнять по картам измерения и вычерчивать их фрагменты.	Тема 3. Геодезические измерения Тема 5. Системы глобального позиционирования (спутниковые системы)	Самостоятельная работа студентов Практические работы №№ 2,3	Б-2.2, Б-5.1, Б-9.1, Б-10.1, Б-11.2, Б-14.2, Б-18.1 Б-14.2, Б-15.2, Б-16.2, Б-17.2, Б-18.2, Б-19.2, Б-20.2, Б-22.1, Б-23.2, Б-24.2, Б-25.1
7	ПК 4.1. ОК 1-9 Знать: назначение и устройство геодезических приборов Уметь: применять геодезические приборы и инструменты.	Тема 2. Элементы геодезических измерительных приборов. Отсчетные приспособления.	Самостоятельная работа студентов Практические работы № 1	Б-2.2, Б-5.1, Б-9.1, Б-10.1, Б-11.2, Б-14.2, Б-18.1 Б-1.2, Б-2.2, Б-3.2, Б-4.2, Б-5.2, Б-6.2, Б-8.2, Б-9.2, Б-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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 16 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

8	ПК 4.3. ОК 1-9 Знать: Назначение и содержание лесных карт (планов); Уметь: читать топографические и лесные карты (планы), выполнять по картам измерения и вычерчивать их фрагменты	Тема 3. Геодезические измерения Тема 5. Системы глобального позиционирования (спутниковые системы)	Самостоятельная работа студентов Практические работы №№ 2,3	Б-2.2, Б-5.1, Б-9.1, Б-10.1, Б-11.2, Б-14.2, Б-18.1 Б-14.2, Б-15.2, Б-16.2, Б-17.2, Б-18.2, Б-19.2, Б-20.2, Б-22.1, Б-23.2, Б-24.2, Б-25.1
---	---	--	---	---

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 экзамена

1. Назовите цели и задачи геодезии в строительстве.
2. Объясните что такое геодезические системы координат.
3. Объясните, что называется горизонтальным положением линии.
4. Объясните, что такое план местности.
5. Назовите единицы мер используемые в геодезии.
6. Определите, как определяются высотные координаты точки.
7. Назовите три способа ориентирования линии на местности.
8. Опишите, что такое магнитный меридиан, склонение магнитной стрелки.
9. Назовите виды азимутов, их виды, дирекционный угол.
10. Объясните зависимость между азимутами и дирекционными углами.
11. Дайте определение прямой и обратной геодезической задачи.
12. Назовите правила вычисления дирекционного угла.



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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 17 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

13. Объясните, что такое государственная геодезическая сеть, ее виды.
14. Назовите сети сгущения, их назначение.
15. Дайте характеристику план, карта, профиль, их виды.
16. Объясните, что такое горизонталь, ее свойства.
17. Назовите элементы рельефа местности.
18. Опишите порядок построения продольных и поперечных профилей.
19. Опишите, как определить крутизну ската, уклон.
20. Объясните, как определяют отметки точек.
21. Дайте характеристику масштабу, и его виды.
22. Дайте определение горизонтального и вертикального угла.
23. Опишите геометрическое условие поверки коллимационной погрешности.
24. Опишите технологическая последовательность установки теодолита для наблюдений.
25. Назовите основные поверки теодолита.
26. Дайте характеристику способов измерения горизонтального угла.
27. Опишите, как измеряется вертикальный угол?
28. Объясните, что такое компарирование лент и рулеток.
29. Опишите, как рассчитать точность измерений. Допуск.
30. Опишите, каким способом определяется угол наклона линии и горизонту.
31. Объясните способ вычисления горизонтального проложения линии.
32. Объясните, в каких случаях учитываются углы наклона или превышения, при вычислении поправки за приведение линии к горизонту.
33. Объясните назначение нивелира.
34. Назовите способы геометрического нивелирования.
35. Назовите виды нивелирования поверхности.
36. Опишите нивелирные рейки. Отсчет по рейке.
37. Опишите основные оси нивелира. Поверки нивелира.
38. Назовите основные поверки нивелира.
39. Объясните, что такое «главное условие» нивелира.
40. Объясните, что такое техническое нивелирование.
41. Назовите, что входит в журнал технического нивелирования.
42. Как вычисляются отметки связующих точек.
43. Опишите тригонометрическое нивелирование, как производится.



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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 18 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

44. Объясните, что такое трасса.
45. Объясните, что такое план трассы?
46. Объясните, что такое продольный профиль трассы?
47. Назовите, из каких участков состоит трасса в плане и продольном профиле?
48. Для чего разбивают по трассе поперечники?
49. Назовите плановые и высотные параметры трассирования?
50. Назовите основные правила трассирования.
51. Состав работ при полевом трассировании?
52. Какие точки называют главными точками кривой.
53. Назовите основные элементы круговой кривой.
54. Объясните, что такое пикетажный журнал?
55. Опишите, как составляется абрис линии трассы?
56. Какой способ применяется при выносе пикетов на кривую.
57. Способы проектирования профиля.
58. Обоснуйте назначение планового съемочного обоснования.
59. Объясните, в чем заключаются камеральные работы при теодолитной съемке местности.
60. Опишите основные способы съемки ситуации и рельефа.
61. Опишите построение координатной сетки.
62. Назовите виды опорного геодезических сетей?
63. Объясните, что такое линейная невязка приращения координат, их допустимость.
64. Опишите, как распределяется угловая невязка.
65. Изложите, по каким формулам и каким способам вычисляют приращения координат.
66. Опишите, как контролируют правильность вычисления исправленных координат.
67. Опишите, как вычисляют координаты точек. Как осуществляется контроль правильности вычисления координат.
68. Объясните, как производится нанесение точек по координатам на план и контролируют правильность их нанесения?
69. Объясните, как производится съемка ситуации? Что такое абрис?
70. Объясните, как выполняют нанесение ситуации на план?



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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 19 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Примерные билеты к экзамену

Экзаменационный билет № 1

1. Назовите цели и задачи геодезии в строительстве.
2. Состав работ при полевом трассировании?

Экзаменационный билет № 2

1. Объясните, что такое план местности.
2. Назовите элементы рельефа местности.

Экзаменационный билет № 3

1. Назовите единицы мер используемые в геодезии.
2. Объясните, что такое государственная геодезическая сеть, ее виды.

Экзаменационный билет № 4

1. Опишите, что такое магнитный меридиан, склонение магнитной стрелки.
2. Опишите тригонометрическое нивелирование, как производится.

Экзаменационный билет № 5

1. Назовите три способа ориентирования линии на местности.
2. Объясните, что такое техническое нивелирование.

Экзаменационный билет № 6

1. Назовите виды азимутов, их виды, дирекционный угол.
2. Обоснуйте назначение планового съемочного обоснования.

Экзаменационный билет № 7

1. Дайте определение прямой и обратной геодезической задачи.
2. Какой способ применяется при выносе пикетов на кривую.

Экзаменационный билет № 8

1. Опишите порядок построения продольных и поперечных профилей.
2. Опишите основные способы съемки ситуации и рельефа.



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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 20 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Экзаменационный билет № 9

1. Опишите, как определить крутизну ската, уклон.
2. Какой способ применяется при выносе пикетов на кривую.

Экзаменационный билет № 10

1. Дайте характеристику масштабу, и его виды.
2. Опишите основные способы съемки ситуации и рельефа.

Экзаменационный билет № 11

1. Объясните, как определяют отметки точек.
2. Объясните, что такое линейная невязка приращения координат, их допустимость.

Экзаменационный билет № 12

1. Опишите геометрическое условие поверки коллимационной погрешности.
2. Назовите виды опорного геодезических сетей.

Экзаменационный билет № 13

1. Опишите, как рассчитать точность измерений. Допуск.
2. Опишите, как контролируют правильность вычисления исправленных координат.

Экзаменационный билет № 14

1. Назовите способы геометрического нивелирования.
2. Назовите основные элементы круговой кривой.

Экзаменационный билет № 15

1. Назовите правила вычисления дирекционного угла.
2. Какие точки называют главными точками кривой.

Экзаменационный билет № 16

1. Опишите нивелирные рейки. Отсчет по рейке.
2. Как вычисляются отметки связующих точек.



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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 21 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Экзаменационный билет № 17

1. Опишите основные оси нивелира. Поверки нивелира.
2. Объясните, как выполняют нанесение ситуации на план.

Экзаменационный билет № 18

1. Опишите, как определить крутизну ската, уклон.
2. Опишите, как распределяется угловая невязка.

Экзаменационный билет № 19

1. Опишите геометрическое условие поверки коллимационной погрешности.
2. Опишите построение координатной сетки.

Экзаменационный билет № 20

1. Объясните зависимость между азимутами и дирекционными углами.
2. Объясните, как производится съемка ситуации, что такое абрис.

Экзаменационный билет № 21

1. Объясните, в каких случаях учитываются углы наклона или превышения, при вычислении поправки за приведение линии к горизонту.
2. Назовите основные элементы круговой кривой.

Экзаменационный билет № 22

1. Объясните назначение нивелира.
2. Объясните, что такое пикетажный журнал?

Экзаменационный билет № 23

1. Объясните, что такое трасса. Объясните, что такое план трассы.
2. Обоснуйте назначение планового съемочного обоснования.

Экзаменационный билет № 24

1. Объясните, что такое компарирование лент и рулеток.
2. Состав работ при полевом трассировании.

Экзаменационный билет № 25

1. Назовите способы геометрического нивелирования. Назовите виды



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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 22 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

нивелирования поверхности.

2. Назовите плановые и высотные параметры трассирования?

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине ОП01. Геодезия 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 01. Геодезия оценивается в форме 5-ти бальной оценки.

Отлично/	Хорошо/	Удовлетворительно/	Неудовлетворительно/
Оценка «отлично» ставится, если даны полные и грамотные ответы на вопросы экзаменационного билета, допускаются единичные незначительные ошибки, самостоятельно исправляемые обучающимися.	Оценка «хорошо» ставится, если даны грамотные и достаточно полные ответы на вопросы экзаменационного билета, обучающийся самостоятельно исправляет ошибки после наводящих вопросов преподавателя.	Оценка «удовлетворительно» ставится, если дан достаточно полный ответ на один вопрос экзаменационного билета, на второй вопрос дан не полный ответ, допущенные ошибки студент не в состоянии исправить самостоятельно.	Оценка «неудовлетворительно» ставится, если изложение материала неполное, неточное, с грубейшими ошибками допущенные ошибки студент не в состоянии исправить самостоятельно. Отказ от ответа, в том числе на повторно взятый билет.

4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

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



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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 23 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

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 способами деятельности по дисциплине. Обучающийся способен



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 01 Геодезия
Специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 24 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

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 01. Геодезия