

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



**Комплект контрольно-оценочных средств
для промежуточного контроля
по профессиональному модулю
ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых
и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям
по специальности 21.02.19 Землеустройство
базовой подготовки**

2023 г.

Рассмотрено на заседании методической
комиссии землеустроительных и
экономических дисциплин
Протокол № 1
от «28» августа 2023 г.
Председатель МК
 А.Б. Бородина

Утверждаю
Заместитель директора
 Л.И.Петрова

Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля
**ПМ 01. 01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и
камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям** разработан
на основе Федерального государственного образовательного стандарта
(далее – ФГОС СПО) по специальности **21.02.19 Землеустройство** среднего
профессионального образования (далее – СПО) (Приказ № 399 от 18.05.2022
г) с учетом профессионального стандарта «Землеустроитель» (Приказ №
434н от 29.06.2021 г.)

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Кунгурский колледж агротехнологий и
управления»

Составитель: О.Г.Праведникова, преподаватель специальных дисциплин

1.Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения **ПМ 01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям** по специальности **21.02.19 Землеустройство**.

В результате освоения **ПМ 01** обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности следующими умениями и знаниями:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

Код	Наименование
У1	-выполнять полевые геодезические работы;
У2	-использовать современные технологии определения местоположения на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений геодезических сетей;
У3	-выполнять фотограмметрические работы и дешифрирование аэрофотоснимков и космофотоснимков;
У4	-производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций;
У5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

Код	Наименование
31	-нормативные правовые акты, распорядительные и нормативные материалы по производству топографо-геодезических и картографических работ;
32	устройство и принципы работы геодезических приборов и систем;
33	-методы угловых и линейных измерений, нивелирования и координатных определений;
34	-техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ;
35	-современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации;
36	-методы электронных измерений элементов геодезических сетей;
37	-метрологические требования к содержанию и эксплуатации топографо-геодезического оборудования;
38	-алгоритмы математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ;
39	-технологии фотограмметрических работ и дешифрирования при создании инженерно-топографических планов;
310	-система фондов хранения сведений об объектах инженерных изысканий; порядок обращения и получения сведений;
311	-установленный порядок сдачи отчетных материалов выполненных инженерно-геодезических изысканий в ответственные организации;
312	-требования охраны труда;

В результате освоения **ПМ 01** обучающийся осваивает элементы компетенций и трудовых функций.

Перечень общих компетенций, элементы которых формируются в рамках профессионального модуля:

Код ОК	Наименование
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

Перечень профессиональных компетенций, элементы которых формируются в рамках профессионального модуля:

Код ПК	Наименование
ПК 1.1.	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.
ПК 1.2.	Выполнять топографические съемки различных масштабов.
ПК 1.3.	Выполнять графические работы по составлению картографических материалов
ПК 1.4.	Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.
ПК 1.5	Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости
ПК 1.6.	Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.

Перечень трудовых функций, элементы которых формируются в рамках профессионального модуля:

Код трудовой функции	Наименование
В /01.6 Описание место положения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства	<i>Трудовые действия:</i>
	Выполнение землеустроительных работ по установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства
	<i>Необходимые умения:</i>
	Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства
	<i>Необходимые знания:</i>
	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства

2. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена по экзаменационным билетам.

По МДК 01.01 и 01.02 разработано 27 билетов. В билете 2 теоретических вопроса и компетентстно-ориентированное задание.

Ответы оцениваются по 5-ти бальной системе.

Экзаменационные билеты по профессиональному модулю содержат задания ситуационного характера. Используя сформированные профессиональные компетенции необходимо решить производственные ситуации.

Ответы оцениваются по 5-ти бальной системе.

Рассмотрено на заседании методической
комиссии землеустроительных и
экономических дисциплин
Протокол № 1
от «28» августа 2023 г.
Председатель МК
_____ А.Б. Бородина

Утверждаю
Заместитель директора
_____ Л.И.Петрова

Специальность 21.02.19 «Землеустройство»
**ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых
и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям**
**МДК 01.01 01 Выполнение полевых и камеральных работ по созданию
геодезических сетей специального назначения**

Шкала оценки образовательных достижений

Полные ответы и верное решение - 5 «отлично»

Ответы неполные, верные расчеты - 4 «хорошо»

Ответы краткие, ошибки в расчетах - 3 «удовлетворительно»

Нет ответов, отсутствует решение - 2 «неудовлетворительно»

Составитель: _____ О.Г.Праведникова

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1.Выполнить теоретическое задание (ответить на вопросы)

Знать:сущность и назначение различных полевых работ и применяемые приборы

1. В чем заключается сущность плановой привязки к пунктам ГГС (ГСС) (рисунок)?
Как выполняется 3-я поверка теодолита 4Т30П?
2. Как выполняется съемка ситуации и рельефа при тахеометрической съемке?Как
составляется абрис (кроки)?

Время выполнения – 30 минут

2.Выполнить компетентно-ориентированное задание.

Иметь практический опыт выполнения полевых геодезических работ на
производственном участке;

Вычислить превышение линии, выполненное способом «вперед».

Время выполнения – 15 минут

Рассмотрено на заседании методической
комиссии землеустроительных и
экономических дисциплин
Протокол № 1
от «28» августа 2023 г.
Председатель МК
_____ А.Б. Бородина

Утверждаю
Заместитель директора
_____ Л.И.Петрова

Специальность 21.02.19 «Землеустройство»
**ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых
и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям**
МДК 01.02 Выполнение топографических съемок и оформление их результатов

Шкала оценки образовательных достижений

Полные ответы и верное решение - 5 «отлично»

Ответы неполные, верные расчеты - 4 «хорошо»

Ответы краткие, ошибки в расчетах - 3 «удовлетворительно»

Нет ответов, отсутствует решение - 2 «неудовлетворительно»

Составитель: _____ О.Г.Праведникова

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1.Выполнить теоретическое задание (ответить на вопросы)

Знать: порядок обработки разомкнутого нивелирного хода

1.Как обрабатывается разомкнутый нивелирный ход с контролем? Привести примеры на рисунках.

Время выполнения – 30 минут

2.Выполнить компетентно-ориентированное задание.

Иметь практический опыт обработки результатов полевых измерений;

Координаты точки А равны: $X_A = -154,23$ м, $Y_A = +785,66$ м, приращения координат равны: $\Delta X_{AB} = +0,07$ м, $\Delta Y_{AB} = -0,91$ м. Вычислить координаты точки В.

Время выполнения 15 минут.

Председатель МК А.Б.Бородина	ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА КВАЛИФИКАЦИОННОГО по профессиональному модулю <i>ПМ.01. Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно- геодезическим изысканиям</i>				УТВЕРЖДАЮ Зам. директора Л.И.Петрова						
	для специальности «Землеустройство»				"		"		20		г.
	21.02.19		Специалист по землеустройству								
Инструкция:	Проанализировать представленную информацию и выполнить её решение Всего 2 экзаменационных задания.										
Критерии оценок:	Оценка по 5-бальной системе										
Вариант 1						Составители: Праведникова О.Г.					

1. ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке
 ПК 1.4. Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.

Практическое задание № 1.

В ООО «Землемер» поступило заявление с обращением о проведении земельно – кадастровых работ, земельного участка по ул. Полетаевской д. 2. Для измерения горизонтальных углов необходимо выбрать прибор, измерить горизонтальный угол способом полных приемов и заполнить журнал.

2. ПК 1.2.Выполнять топографические съемки различных масштабов.

ПК 1.3.Выполнять графические работы по составлению картографических материалов

ПК 1.5.Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости

ПК 1.6.Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов

Практическое задание № 2.

ООО «Новый уровень» были выполнены геодезические работы по установлению границ ЗУ Чусова А.И. Обработать ведомость координат 5-ти станций замкнутого теодолитного хода с контролем. Построить с контролем план теодолитной съемки по прямоугольным координатам в М 1:5000 с применением поперечного масштаба.