

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



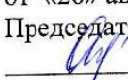
**Комплект контрольно-оценочных средств
для промежуточного контроля
по учебной дисциплине**


ОП.11в Геодезия в строительстве

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 учебной дисциплины **ОП 11в Геодезия в строительстве** 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 учебной дисциплины **ОП11в Геодезия в строительстве** по специальности **21.02.19 Землеустройство**.

В результате освоения учебной дисциплины **Геодезия в строительстве** обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности следующими умениями и знаниями:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

Код	Наименование
У1	выносить в натуру проектные углы и длины линий, проектные отметки и линии с заданным уклоном;
У2	составлять план организации рельефа;
У3	составлять картограмму земляных масс;
У4	решать братную многократную засечку;
У5	уравнивать и вычислять координаты точек базисной сети;
У6	обрабатывать и анализировать результаты наблюдений за деформациями;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

Код	Наименование
З1	способы разбивочных работ;
З2	содержание разбивочного чертежа для перенесения проекта здания на местность;
З3	исполнительную геодезическую документацию;
З4	основные типы геодезических знаков;
З5	нормативные документы по деформации сооружений;
З6	основные геодезические разбивочные работы;

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций и трудовых функций.

Перечень общих компетенций, элементы которых формируются в рамках учебной дисциплины:

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 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 дисциплины:

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.

Перечень трудовых функций, элементы которых формируются в рамках дисциплины:

Код трудовой функции	Наименование
С/01.7 Организационно-методическое и документационное обеспечение работ в области землеустройства	<i>Трудовые действия:</i>
	Разработка подходов, методов и технологий в области землеустройства
	<i>Необходимые умения:</i>
	Осуществлять организационно-методологическое обоснование, планирование и проведение исследований и технических разработок, патентных исследований, экспериментов и испытаний в области землеустройства
	<i>Необходимые знания:</i>
	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве

2. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Разработано два варианта. В каждом варианте два задания: первое задание – тест, второе задание – практическое.

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

**Дифференцированный зачет по дисциплине
Геодезия в строительстве
Специальность 21.02.19 Землеустройство»**

Шкала оценки образовательных достижений

90% - 100% (23-25 верных ответов) - 5 70% - 79% (17-19 верных ответов) - 3
80% - 89% (20-22 верных ответов) - 4 менее 70% (< 17 верных ответов) - 2
Выполненное практическое задание – 5 баллов

Вариант 1

Задание 1. Выбрать верный вариант ответа

1. При проектировании вертикальной планировки строительной площадки и подготовке выноса проектов зданий и сооружений в натуру составляют ...

1/ специальные разбивочные чертежи 2/ технические чертежи и планы 3/ эскизы

2. Геодезические разбивочные работы должны содержать ...

1/ в технологических схемах возведения зданий и сооружений
2/ в планах работ на строительство зданий и сооружений
3/ в технических чертежах

3. После окончания строительства объектов производят

1/ исполнительную съемку законченных объектов
2/ контрольные геодезические измерения 3/ измерения поверхности

4. При эксплуатации зданий и сооружений ведут

1/ наблюдения за усадкой зданий и сооружений
2/ систематические геодезические наблюдения за устойчивостью и прочностью
3/ съемки местности, где возведены здания и сооружения

5. Отметки

1/ числовые значения высот точек 2/ места высот точек
3/ замеряемые точки на земной поверхности

6. Виды геодезических измерений в геодезии

1/ линейные 2/ угловые 3/ высотные (нивелирование)

7. При угловых измерениях определяются

1/ значения горизонтальных и вертикальных углов между направлениями на заданные точки
2/ расстояния между заданными точками
3/ разности высот отдельных точек

8. При выполнении геодезических работ при строительном-монтажном производстве применяются масштабы

1/ 1:100 2/ 1:200 3/ 1:500 4/ 1:1000 5/ 1:2000 и 1:5000

9. Профили местности используют

1/ для строительства объектов 2/ для капитального ремонта объектов
3/ для ликвидации объектов

10. На топографическом плане изображают

1/ весь комплекс подземных и наземных сооружений
2/ комплекс подземных сооружений 3/ комплекс наземных сооружений

11. Высота сечения рельефа

1/ разность высот двух соседних горизонталей
2/ сумма высот нижней и верхней точек горизонталей
3/ расстояние между двумя соседними точками

12. Концы створа линии фиксируют

1/ кольями 2/ штырями 3/ обрезками труб 4/ лентами

13. Геометрическое нивелирование

1/ непосредственное определение разности высот двух точек с помощью горизонтального визирования луча
2/ определение превышений между точками по измеренному между ними расстоянию и углу наклона

14. Геодезические сети делятся на

1/ плановые 2/ высотные 3/ горизонтальные

15. Специальные геодезические сети

1/ для обеспечения геодезического строительства сооружений
2/ для специального выбора точек, необходимых для строительства

16. Инженерные изыскания для строительства подразделяются...

1/ экономические и технические 2/ подготовительные и рабочие
3/ основные и дополнительные

17. При изысканиях площадных сооружений рельеф площадки должен быть...

1/ общее направление горизонталей должно быть вдоль длинной стороны площадки
2/ общее направление горизонталей должно быть вдоль узкой стороны площадки
3/ нет верного варианта

18. Геодезическая строительная сетка служит основой...

1/ для разбивочных работ 2/ монтажа технологического оборудования
3/ производства исполнительных съемок

19. Наиболее распространенный размер квадрата строительной сетки составляет...

1/ 300 м 2/ 400 м 3/ 200 м

20. При разбивочных работах способ угловой засечки применяют для разбивки...

1/ недоступных точек, находящихся на значительном расстоянии друг от друга
2/ строительной сетки на сложной местности 3/ нет верного ответа

21. Привязка проекта – это...

- 1/ расчеты геодезических данных, по которым выносят его в натуру от пунктов разбивочной геодезической основы
- 2/ основной этап строительства зданий и сооружений
- 3/ обеспечение точности и своевременность выполнения геодезических работ

22. Основные разбивочные работы – это...

- 1/ вынос в натуру главных и основных осей
- 2/ разбивка точек пересечения промежуточных осей с главными и основными осями
- 3/ оба ответа верны

23. Красная линия – это...

- 1/ граница между функциональными зонами населенного пункта
- 2/ граница между всеми видами улиц (проездов) и основными градообразующими элементами населенного пункта
- 3/ граница населенного пункта

24. На жилых зонах здания вдоль улиц размещают по линии застройки, которая отступает от красной линии вглубь территории микрорайона не менее чем.....

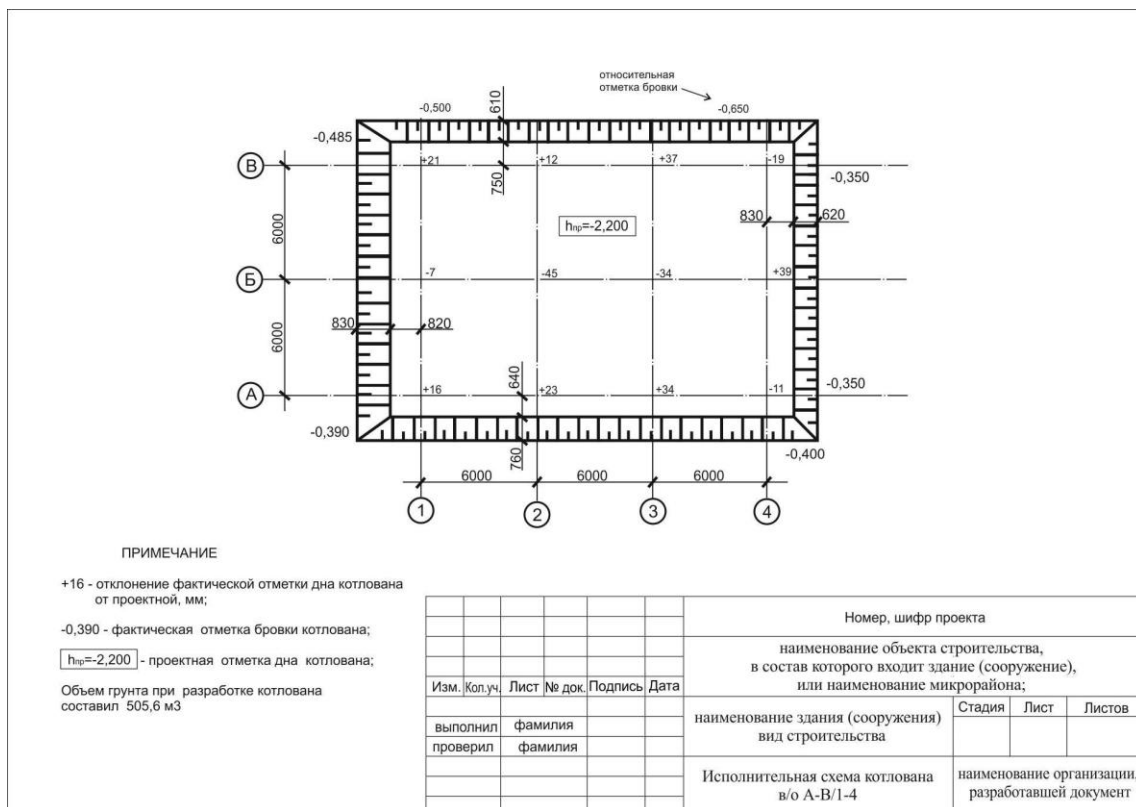
- 1/ на 4 м
- 2/ на 3 м
- 3/ на 5 м

25. Наиболее распространенный способ разбивки красных линий- это...

- 1/ угловых засечек
- 2/ створно-линейных засечек
- 3/ полярный способ

Задание 2. Выполнить практическое задание

Прочитать исполнительную схему котлована



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

**Дифференцированный зачет по дисциплине
Геодезия в строительстве
Специальность 21.02.19 Землеустройство»**

Шкала оценки образовательных достижений

90% - 100% (23-25 верных ответов) - 5 70% - 79% (17-19 верных ответов) - 3
80% - 89% (20-22 верных ответов) - 4 менее 70% (< 17 верных ответов) - 2
Выполненное практическое задание – 5 баллов

Вариант 2

Задание 1. Выбрать верный вариант ответа

1. На разбивочных чертежах указывают

- 1/ линейные и угловые величины, определяющие положение на местности зданий и сооружений
- 2/ исходные и определяемые точки, располагаемые в горизонтальной плоскости
- 3/ относительные высоты точек земной поверхности

2. В процессе возведения объектов выполняют.....

- 1/ контрольные геодезические измерения 2/ исполнительную съемку
- 3/ измерения поверхности

3. После окончания строительства зданий и сооружений составляют ...

- 1/ исполнительный генеральный план, используемый при эксплуатации зданий и сооружений
- 2/ мероприятия по дальнейшей эксплуатации возведенного здания или сооружения
- 3/ план, используемый при введении в эксплуатацию объекта

4. Инженерно-геодезические измерения выполняют

- 1/ непосредственно на местности 2/ только с помощью искусственных спутников Земли.
- 3/ статистически

5. Типы высот

- 1/ геодезические 2/ астрономические 3/ эллипсоидные

6. При линейных измерениях определяются

- 1/ расстояния между заданными точками
- 2/ значения горизонтальных и вертикальных углов между направлениями на заданные точки
- 3/ разности высот отдельных точек

7. Обозначенные на местности точки, от которых выполняют геодезические измерения, называются

- 1/ исходными 2/ определяемыми 3/ первоначальными 4/ основными

8.Профиль местности ...

- 1/ изображенное в уменьшенном виде сечение вертикальной плоскостью поверхности Земли по заданному направлению
- 2/ рассеченное изображение рельефа местности по заданному направлению

9.Топографические планы применяют

- 1/для строительного проектирования
- 2/ для капитального проектирования
- 3/ для ликвидации

10.Рабочий проект строительства сооружений составляют в масштабе

- 1/ 1:500 – 1:1000
- 2/ 1:200 и крупнее (на отдельные объекты)
- 3/ 1:1500

11.Теодолитом измеряют в вертикальной плоскости

- 1/ углы наклона
- 2/ зенитные расстояния
- 3/ прямые углы

12.Нивелирование

- 1/ измерения, проводимые для определения отметок точек местности или их разностей
- 2/ измерения, проводимые для определения возвышенностей на местности

13.Геодезические сети ...

- 1/совокупность закрепляемых на местности или зданиях точек (пунктов), положение которых определено в единой системе координат
- 2/ пересекающиеся линии на местности, положение которых постоянно в единой системе

14.Геодезические сети подразделяют на

- 1/государственные
- 2/ сгущения
- 3/ съемочные
- 4/ специальные

15.По окончании укладки трубопровода производят

- 1/ исполнительную съемку
- 2/ плановое положение траншеи
- 3/ высотную выверку дна траншеи

16.Основные задачи инженерных изысканий- это...

- 1/изучение природных и экономических условий района строительства
- 2/ обоснование инженерной защиты
- 3/ оба ответа верны

17. В ходе изысканий для линейных сооружений в первую очередь решается вопрос...

- 1/ о плановом положении трассы
- 2/ о плановом и высотном положении трассы
- 3/ о высотном положении трассы

18. В зависимости от назначения строительной сетки и типа строящегося объекта длина стороны квадрата составляет...

- 1/ 100-400 м
- 2/ 50-300 м
- 3/ 200-600 м

19. При создании строительной сетки используют систему координат...

- 1/ высотную
- 2/ прямоугольную
- 3/ географическую

20. При разбивочных работах способ прямоугольных координат применяют в основном...

- 1/ для выноса в натуру разбивочных осей зданий и сооружений

- 2/ для выноса осей при детальной разбивке и для установки строительных конструкций в проектное положение
- 3/ при наличии на площадке или в цехе промышленного предприятия строительной сетки, в системе координат которой задано положение всех главных точек и осей проекта

21. Разбивочные элементы – это...

- 1/ углы, превышения
- 2/ расстояния, углы, превышения
- 3/ расстояния, углы

22. На выполненную работу по разбивке осей составляется..

- 1/ специальный акт, к которому прилагается исполнительный чертеж
- 2/ исполнительный чертеж
- 3/ наряд-допуск на строительство здания (сооружения)

23. На магистральных улицах здания вдоль улиц размещают по линии застройки, которая отступает от красной линии вглубь территории микрорайона не менее чем...

- 1/ на 8 м
- 2/ на 2 м
- 3/ на 6 м

24. Проект красных линий составляется на топографических планах масштабов...

- 1/ 1:500....1:2000
- 2/ 1:250...1:500
- 3/ 1:1000...1:2000

25. Для отыскания знаков закрепления красных линий и осей проездов производят их линейную привязку....

- 1/ к местному узлу связи
- 2/ к постоянным местным предметам
- 3/ к ближайшим пунктам ОМС

Задание 2. Выполнить практическое задание

Прочитать разбивочный чертеж

На разбивочный чертеж в удобном масштабе наносят по координатам пункты разбивочной основы, выносимые точки и показывают все разбивочные элементы и их значения.

