Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Уральский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО
На заседании методического совета
«<u>6</u> § » <u>0</u> № 2023 г.
№ протокола «<u>1</u> »

УТВЕРЖДАЮ Директор АНПОО УРПК Минниахметов Р.Р. 2023 г.

Комплект контрольно-оценочных средств

МДК.01.02 Выполнение топографических съемок и оформление их результатов основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.02.19 Землеустройство

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	3
Результаты освоения МДК.01.02, подлежащие проверке	4
Оценка освоения МДК.01.02	7
Контрольно-измерительные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по МДК.01.02	9
Пакет преподавателя для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	
по МДК.01.02	12
Лист согласования. Дополнения и изменения к комплексу кос на учебный год	13

Составитель программы: специалист учебно-методического отдела Вилистер А.Ю.

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО – ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В результате освоения МДК.01.02 Выполнение топографических съемок и оформление их результатов, согласно ФГОС по специальности 21.02.19 «Землеустройство».

Освоение МДК.01.02 Выполнение топографических съемок и оформление их результатов формирует результаты:

У 1.	выполнять топографические съемки
У 2.	использовать электронные методы измерений при топографических съемках
У3.	создавать оригиналы топографических планов и карт в графическом и цифровом виде.
3 1.	современные технологии и методы топографических съемок;
3 2.	принципы работы и устройство геодезических электронных измерительных приборов
	и систем
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к
	ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы
	выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них
	ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного
	выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной
	деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,
	потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат
	выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,
	заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной
	деятельности.

Контроль и оценка результатов освоения – это выявление, измерение и оценивание знаний, умений и формирующихся общих и профессиональных компетенций в рамках освоения УД. Комплекс контрольно-оценочных средств (КОС) включает:

- 1. Паспорт КОС;
- 2. КОС текущей аттестации:
- -комплект заданий для проведения контрольной работы;
 - 1) в форме тестирования;
 - 2) в форме сочинения;

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МДК.01.02, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания	
Уметь:			
У 1. выполнять топографические съемки	Умеет выполнять топографические съемки	Устный опрос	
У 2. использовать электронные методы измерений при топографических съемках	Умеет использовать электронные методы измерений при топографических съемках	Устный опрос Самостоятельная работа	
У 3. создавать оригиналы топографических планов и карт в графическом и цифровом виде	Умеет создавать оригиналы топографических планов и карт в графическом и цифровом виде	Устный опрос Самостоятельная работа	
Знать:			
3.1 современные технологии и методы топографических съемок;	Знает современные технологии и методы топографических съемок;	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа	
3.2 принципы работы и устройство геодезических электронных измерительных приборов и систем	Знает принципы работы и устройство геодезических электронных измерительных приборов и систем	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа	

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,	Демонстрация устойчивого интереса к будущей профессии. Проявление инициативы в аудиторной и	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в	
проявлять к ней устойчивый интерес.	самостоятельной работе.	процессе освоения учебной дисциплины	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Систематическое планирование собственной учебной деятельности и действие в соответствии с планом. Структурирование объема работы и выделение приоритетов. Грамотное определение методов и способов выполнения учебных задач. Осуществление самоконтроля в процессе выполнения работы и ее результатов. Анализ результативности использованных методов и способов выполнения учебных задач. Адекватная реакция на внешнюю оценку	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины и выполнения самостоятельной внеаудиторной работы	
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и	выполненной работы. Признание наличия проблемы и адекватная реакция на нее.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в	

	T_	T
принимать решения в нестандартных ситуациях.	Выстраивание вариантов альтернативных действий в случае возникновения нестандартных ситуаций. Грамотная оценка ресурсов, необходимых для выполнения заданий. Расчет возможных рисков и определение методов и способов их снижения при выполнении профессиональных задач.	процессе освоения учебной дисциплины Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе деловых игр.
ОК. 4.Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Нахождение и использование разнообразных источников информации. Грамотное определение типа и формы необходимой информации. Получение нужной информации и сохранение ее в удобном для работы формате. Определение степени достоверности и актуальности информации. Извлечение ключевых фрагментов и основного содержание из всего массива информации. Упрощение подачи информации для ясности понимания и представления.	Оценка деятельности обучающегося в процессе самостоятельной работы. Экспертная оценка выполненной домашней работы.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	Грамотное применение специализированного программного обеспечения для сбора, хранения и обработки информации, подготовки самостоятельных работ.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины и выполнения самостоятельной внеаудиторной работы
ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Положительная оценка вклада членов команды в общекомандную работу. Передача информации, идей и опыта членам команды. Использование знания сильных сторон, интересов и качеств, которые необходимо развивать у членов команды, для определения персональных задач в общекомандной работе. Формирование понимания членами команды личной и коллективной ответственности. Регулярное представление обратной связь членам команды. Демонстрация навыков эффективного общения.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе деловых и имитационных игр, групповой работы.
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных,	Грамотная постановка целей. Точное установление критериев успеха и оценки деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения

организовывать и	Гибкая адаптация целей к	учебной дисциплины и
контролировать их работу	изменяющимся условиям.	групповой работой
с принятием на себя	Обеспечение выполнения поставленных	
ответственности за	задач.	
результат выполнения	Демонстрация способности	
заданий.	контролировать и корректировать	
	работу коллектива.	
	Демонстрация самостоятельности в	
	принятии ответственных решений.	
	Демонстрация ответственности за	
	принятие решений на себя, если	
	необходимо продвинуть дело вперед.	
ОК 8. Самостоятельно	Способность к организации и	Экспертное наблюдение
определять задачи	планированию самостоятельных занятий	и оценка деятельности
профессионального и	и домашней работы при изучении	обучающегося в
личностного развития,	учебной дисциплины.	процессе
заниматься	Эффективный поиск возможностей	самостоятельной работы.
самообразованием,	развития профессиональных навыков.	Экспертная оценка
осознанно планировать	Разработка, регулярный анализ и	выполненной домашней
повышение квалификации.	совершенствование плана личностного	работы.
	развития и повышения квалификации.	
ОК 9. Быть готовым к	Проявление готовности к освоению	Экспертное наблюдение
смене технологий в	новых технологий в профессиональной	и оценка деятельности
профессиональной	деятельности.	обучающегося в
деятельности.		процессе
		самостоятельной работы.
		Экспертная оценка
		выполненной домашней
		работы.

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ МДК.01.02

3.1. Формы и методы оценивания образовательных достижений студентов при текущемконтроле и промежуточной аттестации

Контроль и оценка результатов освоения – это выявление, измерение и оценивание знаний, умений и формирующихся общих и профессиональных компетенций в рамках освоения УД.

В соответствии с учебным планом специальности 21.02.19 Землеустройство рабочей программой дисциплины МДК.01.02 Выполнение топографических сьемок и оформление их результатов предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

Занятия по учебному предмету представлены следующими видами работ: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов. На всех видах занятий предусматривается проведение текущего контроля в различных формах. Промежуточная аттестация студентов по предмету проводится в соответствии с локальными актами и являетсяобязательной.

Текущий контроль по учебному предмету осуществляется преподавателем и проводится в форме контрольных мероприятий по оцениванию фактических результатов обучения студентов: выполнение тестовых работ, развернутых ответов на вопросы. Объектами оценивания выступают:

- элементы общих действий (активность на занятиях, современность выполнения различных видов заданий, посещаемость всех видов занятий по дисциплине);
- степень усвоения теоретических знаний;
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы;
- результаты самостоятельной работы

3.2. Критерии оценивания образовательных достижений студентов при текущем контроле ипромежуточной аттестации

Оценка знаний, умений студента при всех видах аттестации выражается в параметрах:

- «очень высокая», «высокая» соответствует академической отметке «отлично»;
- «достаточно высокая», «выше средней» соответствует академической отметке «хорошо»;
- «средняя», «ниже средней», «низкая» соответствует академической отметке «удовлетворительно»;
- «очень низкая», «примитивная» соответствует академической отметке «неудовлетворительно».

При текущем контроле и на дифференцированном зачете по предмету сформированность УУД студента оцениваются отметками по пятибалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Основой для определения оценки служит уровень сформированности у студентов УУД, предусмотренного рабочей программой учебного предмета.

Критерии оценивания при текущем контроле (при оценивании тестов)

Таблица 3

«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
50-70% правильно	70-85% правильно выполненных	Правильное
выполненных заданий	заданий	выполнениеболее 85%
		заданий

3.2. Критерии оценивания сформированности общих элементов при текущем контроле ипромежуточной аттестации

При анализе сформированности УУД по всем уровням деятельности максимальное количество баллов составляет 5 баллов. По сумме баллов определяется уровень сформированности и отметка:

- 5 баллов – «очень высокий», «высокий» уровень, отметка «5»;

- 4 балла «достаточно высокий», «выше среднего» уровень, отметка «4»;
- 3 балла «средний», «ниже среднего», «низкий» уровень, отметка «3»;
- 2 балла «очень низкий», «примитивный» уровень, отметка «2».

Общая оценка уровня освоение учебного предмета по результатам промежуточной аттестации носит комплексный, обобщающий характер и учитывает:

- оценку за выполнение практического этапа зачетного задания;
- оценку ответа студента на комплекс теоретических вопросов зачетного задания.

4. КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МДК.01.02

Комплект контрольно-измерительных материалов (КИМ) для текущего контроля состоит: Комплекта тестовых заданий (по вариантам).

Предлагает краткое стандартизированное испытание, в основе которого лежит специально подготовленный набор заданий, позволяющий объективно оценить исследуемые качества на основе использования статистических методов.

Контрольно-измерительные материалы (КИМ) для промежуточной аттестации охватывает наиболее актуальные разделы и темы программы. Материалы для проведения дифференцированного зачета целостно отражают объем проверяемых теоретических знаний и практических умений.

Комплект КИМ для проведения промежуточной аттестации (практические задания для проведения дифференцированного зачета) представлены в приложении 4 к настоящему документу.

Критерии оценки ответов

За каждое правильно выполненное задание начисляется 1 балл. Невыполненное или выполненное неверно задание оценивается нулём баллов.

При выставлении оценок за полное выполнение тестов преподаватель может пользоваться традиционной пятибалльной системой.

Примерное соответствие оценки по традиционной, пятибалльной системе:

- •80% от максимальной суммы баллов оценка 5;
- •60-80% оценка 4;
- •40-60% -оценка 3;
- •0-40% оценка 2;

TECT

- 1. Поверхность Мирового океана в состоянии его полного покоя и равновесия, мысленно продолженная под материками:
- а) земной эллипсоид
- б) геоид
- в) шар
- г) глобус

2. Масштаб 1:5000 означает, что:

- а) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 5000 км.
- б) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 5000 м.
- в) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 5000 см.
- г) нет верного ответа

3 Под долготой понимают:

- а) угол, составленный отвесной линией определяемой точки с плоскостью экватора.
- б) двугранный угол между плоскостью Гринвичского (нулевого) меридиана и плоскостью меридиана, проходящего через определяемую точку.
- в) угол относительно направления на север.
- г) Угол относительно направления на юг.
- 4.Определить отметку последующей точки через отметку предыдущей точки при способе нивелирования «вперед» по следующим данным (решить двумя способами):

 $H_H = 52,830$; i = 1170; $\Pi = 870$

5. Определить прямоугольные координаты последующей точки (т.2), если известны координаты первой точки: X1 = 2830м, Y1 = 4270 м.

Дано расстояние между этими точками d1-2=173,80 м и направление линии 1-2, т.е. её дирекционный угол $\alpha 12=650\ 20/$. Привести поясняющий чертеж.

6. Определить расстояние между двумя точками и направление этой линии, если координаты этих точек следующие:

X1 = 200,70 m; X2 = 142,80 m; Y1 = 350,20 m; Y2 = 420,30 m.

Привести поясняющий чертеж.

- 7. Геодезические разбивочные работы или перенесение проекта в натуру выполняют для того чтобы:
- а) определить положение точки по двум углам и построить здание и сооружение;
- б) создать цифровые модели местности и построить здание и сооружение в соответствии с его местоположением;
- в) находить и закрепить на местности точек и линий, определяющих плановое положение зданий и сооружений;
- г) получить крупномасштабные топографические планы и построить здание и сооружение в соответствии с его местоположением, формами и размерами;
- д) определить положение точки способом перпендикуляров в соответствии с его местоположением, формами и размерами.
- 8. Геодезическая разбивочная основа для строительства создается в виде:
- а) развитой сети закрепленных знаками пунктов, привязанных к пунктам Государственной геодезической сети;

- б) исходными данными все последующей геодезической работы, выполняемые при производстве строительных работ;
- в) карт и планов для решения геодезических нерешенных вопросов;
- г) местоположения ранее уложенных подземных коммуникаций;
- д) фиксации ось трубы, кабеля, центров колодцев, край коллектора.

9. Геодезическая разбивочная основа обеспечивает:

- а) развитой сети закрепленных знаками пунктов, привязанных к пунктам Государственной геодезической сети;
- б) исходными данными все последующей геодезической работы, выполняемые при производстве строительных работ;
- в) карт и планов для решения геодезических нерешенных вопросов;
- г) местоположения ранее уложенных подземных коммуникаций;
- д) фиксации ось трубы, кабеля, центров колодцев, край коллектора.

10. Для получения профиля сооружений линейного типа сначала на местности по оси трассы разбивают:

- а) Расстояния;
- в) Углы;
- г) Пикеты;
- д) Колышки;
- е) Площадку.

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ (промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета) По МДК.01.02 ОБРАЗЕЦ

Автономная некоммерческая образовательная организация «Уральский политехнический колледж»

Одобрено на заседании предметно-цикловой	УTI	ЗЕРЖДАІ	Ю:
комиссии профессионального цикла направления	Дир	ектор АН	ПОО УРПК
«Землеустройство»			
Протокол № от «»20 г Председатель комиссии:/	«	>>	инниахметов Р.Р. 2023 г
Председатель комиссии: /			
Специальность МДК.01.02 Выполнение топографических ст	ьемок и	оформлен	ие их результатов
Например:			_
БЛОК 1. ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ БАЗОВЫХ ТЕО	РЕТИ	ЧЕСКИХ	ЗНАНИИ
Геодезическая разбивочная основа обеспечивает:			
а) развитой сети закрепленных знаками пунктов, привязани	ных к г	іунктам	
Государственной геодезической сети;			
б) исходными данными все последующей геодезической ра	аботы,	выполняе	емые при
производстве строительных работ;			
в) карт и планов для решения геодезических нерешенных в	вопросо	OB;	
г) местоположения ранее уложенных подземных коммунии	каций;		
д) фиксации ось трубы, кабеля, центров колодцев, край кол	плектор	oa.	
	-		
БЛОК 2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРАКТИЧЕСКІ	их ум	ІЕНИЙ	
Масштаб 1:5000 означает, что:			
а) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной	i 5000 i	CM.	
б) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной	í 5000 i	м.	
в) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной	i 5000 d	CM.	
г) нет верного ответа			
•			
«»20г. Преподава	атель		

Лист согласования. Дополнения и изменения к комплексу КОС на учебный год

Дополнения и изменения к комплексу КОС на учебный год В комплект КИМ внесены следующие изменения:-			
Дополнения и изменения в комплекте КОС обсуждены на заседании ЦК			
« » 20 г (протокол №) Предселатель ЦК	/	/	