МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет» $(Tв\Gamma TY)$

УТВЕРЖДАЮ

	ведующий кафедрой	
<u>l'ed</u>	одезии и кадастра	
	(наименование кафедры)	
	темьев А.А.	
	Р.И.О. зав. кафедрой, подпись)	
<u>«</u>	» 202 г.	
оценочные	СРЕДСТВА	
<u></u>	чета	
(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа и		
практики; государстве		
«Инженерная	геодезия»	
Наименование дисциплины (для г	промежуточной аттестации)	
направление подготовки08.03.01. Строительство		
Направленность (профиль) – $\underline{\Gamma}$ ородское строительство и хозяйство (Γ СХ),		
Типы задач – проектный; сервисно-эксплутационны	й	
Разработаны в соответствии с:		
рабочей программой дисциплины/программой практ	тики/ программой государственной итоговой	
аттестации) рабочей программой дисциплины		
утвержденной 30 марта 2021 г		
Разработчик(и): ст. преподаватель Л.И. Прив	везенцева	

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль – Городское строительство и хозяйство (ГСХ),

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 1_

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Предмет и задачи геодезии. Связь с другими науками. Понятие о фигуре и размерах Земли. Метод проекций в геодезии.
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Устройство и поверки нивелира H-3.**
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Определить относительную невязку в периметре полигона, если $f\Delta x = +0.34$, $f\Delta y = -0.29$ м, P = 863.36 м.

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель ГиК	Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль – <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 2__

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Определение положения точек на земной поверхности. Системы географических, прямоугольных и полярных координат.

- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла:
- Геометрическое нивелирование. Вычисление высот через превышение и через горизонт прибора.
 - 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла:

Определить внутренний горизонтальный угол $\beta 2$, если известны углы $\alpha 1$ - $2 = 305°30°, \alpha 2-3 = 45°00°.$

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель ГиК _	Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль — <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 3__

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Изображение земной поверхности на плоскости. План, карта, профиль. Масштабы.
 - 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Производство технического нивелирования.**
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Определить отметку точки по результатам тахеометрической съемки, если D = 58.6 m, $v = -2^{\circ}40^{\circ}$, L = 3.00, Hct. = 101.25 m.

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель Ги	К Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль – <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 4__

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Ориентирование на местности. Азимуты, дирекционные углы, румбы.**
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Вычислительная обработка журнала нивелирования.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла:

Определить величину угловой невязки f β диагонального хода и ее допустимость, если α нач.=143°30', α конеч.= 318°44', сумма 4-х вправо лежащих горизонтальных углов $\Sigma \beta = 545^{\circ}13'$.

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель Ги	К Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль – <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 5__

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Зональная система плоских прямоугольных координат.**
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Тригонометрическое нивелирование. Вывод основных формул.**
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Дан замкнутый полигон из трех точек, $\alpha 1-2=50^{\circ}00^{\circ}$, $\beta 1=59^{\circ}10^{\circ}$, $\beta 2=70^{\circ}40^{\circ}$, $\beta 1=50^{\circ}10^{\circ}$. (правые). Вычислить дирекционные углы остальных линий.

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель Ги	К Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль — <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 6__

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Зависимость между дирекционным углом, истинным и магнитным азимутами линии. Формулы сопроводить чертежом.

- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла:
- Линейные измерения. Приборы. Учет поправок при измерении линий лентами. Точность измерения.
 - 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла:

Вычислить расстояния до точки нулевых работ от пикетов, если $H\pi\kappa 2 = 213.38$ м, $H\pi\rho oek.\pi\kappa 2 = 214.63$ м, $H\pi\kappa 3 = 215.16$ м, уклон проектной линии i = -0.012...

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель ГиК	Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль – <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 7_

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Прямые и обратные дирекционные углы и азимуты. Формулы сопроводить чертежом.**
 - 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Определение недоступных расстояний.**
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Определить превышение между станцией и реечной точкой, если известны d = 61.70 м, v = 3°15', i = 1.45 м, L = 3.00 м.

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель Ги	Х Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев
заведующий кафедрой г ин д.э.п.	A.A.Apicwibcb

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль – <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 8__

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Номенклатура карт и планов.**
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Назначение и виды государственных геодезических сетей.**
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла:

Вычислить дирекционный угол линии AB, если XA = 1270.35 M;

YA = 890.40 M

XB = 1391.87 m;

YB = 888.66 m.

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель ГиК	Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль – <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 9__

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Условные знаки на планах и картах.
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Сущность теодолитной съемки. Проложение теодолитных ходов и привязка их к пунктам опорной геодезической сети.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Вычислить дирекционный угол и румб последующего направления трассы, если гнач. = CB: 20°30', флев. = 40°40'.

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель Гик	X Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль — <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 10__

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Рельеф земной поверхности и его изображение на планах и картах. Способ горизонталей, высота сечения рельефа, заложение.

- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Способы съемки ситуации местности.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла:

Вычислить элементы кривой и пикетажное положение НК и КК, если R=200 м; $\phi=60^\circ;$ BY = ПК3 + 70.

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель ГиК	Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль — <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 11__

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Уклон линии. График заложений по углам наклона.
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Последовательность камеральной обработки материалов теодолитной съемки.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Определить географические координаты углов рамки трапеции с номенклатурой N-41, номер зоны и масштаб карты.

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель Ги	К Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев
заведующий кафедрой г их д.э.п.	A.A.Apicwiscs

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль – <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 12__

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Задачи, решаемые на топографических планах и картах.
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Прямая и обратная геодезические задачи.**
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Измерить теодолитом магнитный азимут направления.

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель Ги	К Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев
заведующий кафедрой і ик д.э.п.	A.A.Apicwibcb

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль — <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 13__

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Построение по горизонталям профиля местности.**
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Сущность тахеометрической съемки. Определение планового и высотного положения реечных точек.
 - 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла:

Даны координаты пункта $\phi = 31^{\circ}16'$, $\lambda = 47^{\circ}26'$. Определить номенклатуру листа карты масштаба 1:100 000, на котором находится этот пункт.

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель ГиК	Л.И.Привезенцева
Danagurayuyi yadagmay Fulk ga u	A A Ammont on
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль – <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 14__

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Зависимость между азимутами, дирекционными углами и румбами.
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Полевые работы при тахеометрической съемке.**
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла:

Дан лист карты L-37-12. Определить номенклатуру граничащих с ним восьми листов карт соответствующих масштабов.

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель ГиК	Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль – <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 15__

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Угловые измерения. Принципы измерения углов. Теодолиты.
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Камеральные работы при тахеометрической съемке.**
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Магнитный азимут линии $A_H = 118^{\circ}30^{\circ}$. Вычислить A_{UCT} . и α этой линии, если $\gamma = -2^{\circ}15^{\circ}$, $\delta = +6^{\circ}30^{\circ}$.

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель Ги	К Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль – <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 16__

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Устройство теодолита Т-30.**
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Нивелирование поверхности по квадратам. Обработка полевых измерений, составление плана.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Определить географические и прямоугольные координаты точки на карте.

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель Ги	К Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев
заведующий кафедрой і их д.э.н.	

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль – <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 17__

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Поверки и исправления теодолита Т-30.**
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Определение невязки в приращениях координат замкнутого и разомкнутого теодолитного хода, ее допустимость и правило распределения.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Определить высоту точки, лежащей на линии продольного профиля на расстоянии ПК2+30, если Нпк-2 = 141.45 м, Нпк-3 = 137.95 м.

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель ГиК	Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль – Городское строительство и хозяйство (ГСХ),

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 18__

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Вертикальный круг теодолита Т-30. Место нуля.
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Геодезические работы при изысканиях сооружений линейного типа. Камеральное и полевое трассирование. Разбивка пикетажа и поперечников.
 - 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Определить высоту точки, лежащую между горизонталями на карте.

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель Ги	К Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль – <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 19__

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Приведения места нуля вертикального круга теодолита Т-30 к нулю.**
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Расчет, разбивка и закрепление основных элементов круговых кривых на трассе.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Определить отметку реечной точки, если D = 58.6 м, v = -2°50°, i = 1.45 м, L = 3.00 м, Нстанции = 101.45 м.

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель Ги	К Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль — <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 20__

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Измерение горизонтальных углов. Способ приемов. Точность измерения.
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Нивелирование трассы и поперечников. Методы контроля нивелирования. Обработка результатов нивелирования.
 - 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Геодезические расчеты при проектировании горизонтальной площадки.

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель Ги	К Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль – <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 21__

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Измерение вертикальных углов. Точность измерения теодолитом Т-30.
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Составление продольного профиля трассы и поперечников.**
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: **Расчет объемов по картограмме земляных работ.**

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель Ги	К Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль – <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 22__

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Нивелирование. Сущность и способы геометрического нивелирования.
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Расчет и построение проектной линии на профиле.**
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла:

Как определяют разбивочные данные графо – аналитическим способом подготовки?

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель Ги	К Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль – <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 23__

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Задачи, решаемые по топографической карте и плану: получение цифровых характеристик о точках, линиях, определение направления и крутизны ската.

- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Отчетные устройства теодолитов.**
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла:

Определить долготу осевого меридиана зоны, в которой расположена трапеция с номенклатурой С-41.

K	ритерии	итоговой	оценки	3a	зачет:	
---	---------	----------	--------	-----------	--------	--

Составитель: ст. преподаватель ГиК	Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль — <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 24__

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Абсолютные и относительные высоты точек земной поверхности.**
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Техническое нивелирование. Порядок работы на станции. Контроль на станции.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Измерить горизонтальный угол способом приемов между заданными направлениями.

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель ГиК	Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев

Направление подготовки бакалавров 08.03.01. Строительство Профиль – <u>Городское строительство и хозяйство (ГСХ)</u>,

Кафедра <u>«Геодезии и Кадастра»</u> Дисциплина <u>«Инженерная геодезия»</u> Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 25__

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: **Тригонометрическое нивелирование.**
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Зависимость между прямыми и обратными азимутами, дирекционными углами и внутренними углами полигона.
 - 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: **Измерить угол наклона заданного направления.**

Критерии итоговой оценки за зачет:

Составитель: ст. преподаватель Ги	К Л.И.Привезенцева
Заведующий кафедрой ГиК д.э.н.	А.А.Артемьев