

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Владимирович

Должность: ректор

Дата подписания: 30.11.2023 13:42:11

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b548417a03a2c1e1024b8491c1b1169ae

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИМОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

ПРИНЯТО

На заседании Учёного совета
ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ

Протокол № ____

От ____ . ____ .202 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Приморский
ГАТУ

_____ А.Э. Комин

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
учебной дисциплины «Геодезия»
по специальности
среднего профессионального образования
35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Фонд оценочных средств учебной дисциплины разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (СПО) по профессии специалист лесного и лесопаркового хозяйства, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.05.2014 г. № 450 по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство (базовый уровень подготовки) и учебным планом подготовки специалистов среднего звена, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ.

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код компетенции	Содержательная часть компетенции
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 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией
ПК 1.2	Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.

ПК 1.3	Проектировать и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.
ПК 2.2	Осуществлять тушение лесных пожаров.
ПК 3.1	Проектировать и осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.
ПК 3.2	Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.
ПК 3.3	Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.
ПК 4.1	Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.
ПК 4.3	Проводить лесоустроительные работы с использованием современных информационных технологий.

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Геодезия

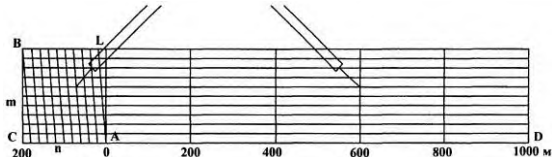

Контролируемые разделы дисциплины	Код компетенции	Оценочные средства
Раздел 1. Геодезия, ее задачи.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 9; ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.3	Тестовые и практические задания по разделу №1.
Раздел 2. Карты и планы, их масштабы.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 9; ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.3	Тестовые и практические задания по разделу №2.
Раздел 3. Организация и методы геодезических работ.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 9; ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.3	Тестовые и практические задания по разделу №3.
Раздел 4. Угловые и линейные измерения.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 9; ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.3	Тестовые и практические задания по разделу №4.
Раздел 5. Плановое геодезическое съёмочное обоснование.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 9; ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.3	Тестовые и практические задания по разделу №5.

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ	Время выполнения задания, мин
<i>Задания закрытого типа с указанием одного варианта ответа</i>			
1	<p style="text-align: center;">Выберите правильный ответ</p> <p>Геодезия в переводе с греческого языка:</p> <p>А) землемерие Б) землепользование В) землеразделение Г) быстрое измерение</p>	В	1
2	<p style="text-align: center;">Выберите правильный ответ</p> <p>Уровенная поверхность, совпадающая со средним уровнем воды океанов в спокойном состоянии, образует фигуру, называемую: А) геоид Б) геоцентрическая система В) квазигеоцентрическая система Г) сфера</p>	А	1
3	<p style="text-align: center;">Выберите правильный ответ</p> <p>В России за начало отсчёта абсолютных высот принят:</p> <p>А) нулевой меридиан Б) местная система координат СК-0 В) нуль Кронштадтского футштока Г) мировая система координат</p>	В	1
4	<p style="text-align: center;">Выберите правильный ответ</p> <p>Сущность проекции Гаусса-Крюгера заключается в том, что земной эллипсоид делится от полюса до полюса:</p> <p>А) меридианами через 6° по долготе на 60 зон Б) параллелями через 6° по широте на 60 зон В) меридианами через 3° по долготе на 120 зон Г) параллелями через 12° по широте на 30 зон</p>	А	1

5	<p>Выберите правильный ответ</p> <p>Последовательность знаков приращений координаты Y по ходу часовой стрелки:</p> <p>А) +,-,+,- Б) +,-,-,+ В) -,+,-,+ Г) +,+,-,-</p>	Г	1
6	<p>Выберите правильный ответ</p> <p>Последовательность знаков приращений координаты X по ходу часовой стрелки:</p>	В	1

	<p>А) +,-,+,- Б) -,+,-,+ В) +,-,-,+ Г) +,+,-,-</p>		
7	<p>Выберите правильный ответ</p> <p>Длина горизонтальной проекции линии на местности, равной 56 м, соответствует при масштабе 1:5000 длине отрезка на плане:</p> <p>А) 28 см Б) 112 мм В) 2,8 мм Г) 2,8 см</p>	В	1
8	<p>Выберите правильный ответ</p> <p>Длина отрезка, равная 3,62 см на плане масштаба 1:2000 соответствует длине горизонтальной проекции линии на местности:</p> <p>А) 1,81 м Б) 2,4 м В) 18,1 м Г) 72,4 м</p>	Г	1
9	<p>Выберите правильный ответ</p> <p>Изображение вертикального разреза местности по заданному направлению:</p> <p>А) план Б) профиль В) торец Г) карта</p>	Б	1

10	<p>Выберите правильный ответ</p> <p>Расстояние по поперечному масштабу, представленному на рисунке:</p> <p>А) 666 м Б) 636 м В) 672 м Г) 660 м</p> 	А	1
11	<p>Выберите правильный ответ</p> <p>Цвет сосны и осины в условных обозначениях соответственно: А) оранжевый и зелёный Б) голубой и оранжевый В) фиолетовый и синий Г) серый и коричневый</p>	А	1
12	<p>Выберите правильный ответ</p> <p>Соответствие условных знаков и их наименований, что представлено на рисунке:</p> <p>А) горелый лес Б) болото В) фруктовый сад Г) луг</p>	Г	1
			
13	<p>Выберите правильный ответ</p> <p>При дирекционном угле $\alpha=126^{\circ}17'$ румб будет равен:</p> <p>А) ЮВ:$53^{\circ}43'$ Б) СЗ:$306^{\circ}17'$ В) СВ:$36^{\circ}17'$ Г) ЮВ:$126^{\circ}17'$</p>	А	1
14	<p>Выберите правильный ответ</p> <p>При румбе $r=ЮЗ:26^{\circ}17'$ дирекционный угол будет равен: А) $154^{\circ}43'$ Б) $206^{\circ}17'$ В) $333^{\circ}43'$ Г) $26^{\circ}17'$</p>	В	1

15	<p>Выберите правильный ответ</p> <p>При отсчётах теодолита на заднюю точку $Z=354^{\circ}18'$ и переднюю точку $\Pi=42^{\circ}24'$ правый по ходу горизонтальный угол будет равен: А) $36^{\circ}42'$ Б) $311^{\circ}54'$ В) $240^{\circ}34'$ Г) $48^{\circ}06'$</p>	Б	1
16	<p>Выберите правильный ответ В геодезии правые или левые по ходу горизонтальные углы измеряют: А) способом повторений Б) способом круговых приёмов В) способом приёмов Г) способом положения круга</p>	Б	1
17	<p>Выберите правильный ответ Поправку за наклон линии в теодолитной съёмке учитывают, когда угол наклона линий превышает: А) 5° Б) 10° В) 2° Г) 8°</p>	В	1
18	<p>Выберите правильный ответ При выполнении камеральных работ в теодолитной съёмке теоретическая сумма внутренних углов при количестве вершина полигона $n=7$ будет равна: А) 1080° Б) 900° В) 720° Г) 540°</p>	А	1

Задания открытого типа с указанием правильного варианта ответа

19	<p>Укажите каким способом съёмки ситуации местности вы пользовались при выполнении РГР по теодолитной съёмки</p>	Способ перпендикуляров	1
20	<p>Какой из следующих методов используется для определения высоты точки на местности?</p>	Нивелирная съёмка.	1
21	<p>Что такое геодезическая сеть?</p>	Система географических координатных линий, которые позволяют определить положение точки на Земле.	1

22	Какая единица измерения используется для выражения горизонтальных углов?	Градусы.	1
23	Что такое тахеометр?	Прибор, используемый для измерения углов и дальностей при геодезической съемке.	1
24	Какой метод определения границ земельных участков основан на измерении углов и длин сторон треугольников?	Триангуляционный метод.	1
25	Что такое геодезическая основа?	Система точек, являющихся основными элементами геодезической сети.	1
26	В каком типе геодезической съемки основным объектом измерений являются здания и сооружения?	Инженерногеодезическая съемка.	1
27	Что такое геоид?	Поверхность, отображающая форму морского уровня, учитывающая гравитационное поле Земли.	1
28	Что такое геодезическое сечение?	Линия, полученная пересечением поверхности Земли с плоскостью, проходящей через данную точку и определенные направления.	1
29	Какое измерение позволяет определить разность высот между двумя пунктами на местности?	Измерение вертикального угла.	1
30	Что такое топографическая съемка?	Измерение геометрических параметров земной поверхности и ее особенностей.	1
31	Какие основные инструменты используются в топографической съемке?	Тахеометры и геодезические GPS-приемники.	1
32	Что такое планово-высотная съемка?	Измерение координат точек на плоскости с учетом их высотных значений.	1
33	Что такое геодезическое оборудование?	Инструменты и приборы,	1

		используемые для измерения углов, длин сторон и высот пунктов.	
34	Что такое геодезический замер?	Получение точных значений высотного различия между геодезическими пунктами.	1
35	Какая система координат применяется в геодезии для определения географического положения пунктов на Земле?	Географическая система координат.	1
36	Как называется боковая поверхность геодезического треугольника, которая служит для записи измерений?	Геодезическая плоскость.	1

Задания открытого типа с указанием развернутого варианта ответа

37	В чем состоит основная задача геодезии?	Основная задача геодезии заключается в измерении, описании и изображении Земли в ее искривленной форме.	2
38	Что такое геодезическая сеть?	Геодезическая сеть - это совокупность точек, связанных между собой линиями, полученных в результате геодезической съемки и определения их координат.	2
39	Как измеряется горизонтальное расстояние между двумя точками на местности?	Горизонтальное расстояние между двумя точками на местности измеряется с помощью тахеометра или лазерного дальномера.	2
40	Что такое геодезическая высота?	Геодезическая высота - это вертикальное расстояние от земной поверхности до определенной точки, измеренное относительно среднего уровня моря.	2
41	Что такое линия горизонта?	Линия горизонта - это граница между небесной сферой и земной поверхностью, которая кажется прямой линией.	2

42	Какие методы применяются для проведения топографической съемки?	Для проведения топографической съемки могут применяться методы тахеометрии, GPS-измерений, аэрофото-съемки и использование спутниковых данных.	2
43	Каково назначение геодезического эллипсо-	Геодезический эллипсо-	2

	ида и эллипсоидальных координат?	ид - это математическая модель формы Земли. Эллипсоидальные координаты, такие как широта и долгота, используются для определения положения точек на геодезической сети.	
44	Что такое геоид и каково его значение в геодезии?	Геоид - это поверхность, в которой потенциал силы тяжести одинаков во всех точках. Его значение в геодезии заключается в использовании как опорной поверхности для вычисления геодезической высоты.	2
45	Какие приборы используются для измерения углов на местности и при проведении геодезической съемки?	Для измерения углов на местности и при проведении геодезической съемки используются теодолиты, электронные теодолиты или тахеометры.	2
46	Какие методы используются для определения высотных отметок при нивелировании?	Для определения высотных отметок при нивелировании используются методы геометрического нивелирования и тригонометрического нивелирования.	2

47	Что такое тахеометрическая съемка и какие задачи решает данный метод?	Тахеометрическая съемка - это метод геодезической съемки, который использует электронные тахеометры для одновременного определения горизонтальных и вертикальных углов с помощью лазерного излучения. Он позволяет решать задачи определения координат и высот точек, создания цифровых моделей рельефа, расчета объемов земляных работ и других инженерных задач.	2
48	Что такое трассировка и как она применяется в геодезии?	Трассировка - это процесс определения геометрической формы и длины прямолинейных и	2

		криволинейных объектов, таких как дороги, трубопроводы и сети электропередачи. Она применяется в геодезии для создания подробной геометрической информации о трассе объекта, которая будет использоваться при его строительстве, реконструкции или обслуживании.	
49	Какова роль геодезии при строительстве дорог?	Она помогает определить оптимальные трассы для дорог и мостов, проводит контроль строительных работ, обеспечивает точное позиционирование опор, определяет высоты и уклоны дорожных покрытий и выполняет другие геоде-	2

		зические задачи, необходимые для успешного завершения проекта.	
50	Какие методы используются в геодезии для создания цифровых моделей рельефа?	В геодезии используются различные методы для создания цифровых моделей рельефа, такие как воздушная фотограмметрия, лазерное сканирование, геодезическая съемка при помощи GNSS (глобальной навигационной спутниковой системы) и другие методы высокоточного позиционирования.	2
51	Что такое рельеф местности?	Рельеф местности — это совокупность неровностей поверхности земли, он является одной из важнейших характеристик местности. Знать рельеф - значит знать высоты всех точек местности.	2
52	Что такое градусная сеть и для чего она используется в геодезии?	Градусная сеть - это сетка линий, проведенных на поверхности Земли через каждые 1 градус широты и долготы. Она	2
		используется в геодезии для установления координат точек на местности.	

53	Какими методами может осуществляться вертикальное позиционирование в геодезии?	Вертикальное позиционирование в геодезии может осуществляться с помощью нивелирования, гравиметрических измерений и глонасс/гпсизмерений.	2
54	В чем состоит задача строительной геодезии?	Ответ: Задача строительной геодезии - обеспечение точных геодезических данных и контроль за выполнением строительных работ для определения положения и формы зданий и сооружений.	2
55	Назначение буссоли.	Буссоли служат для измерения магнитных азимутов, магнитных румбов и горизонтальных углов. Этими приборами выполняют работы, не требующие высокой точности: съемку внутриквартальной ситуации, привязку пробных площадей, отвод лесосек в рубку и др.	2
56	Что такое геометрическое нивелирование?	Геометрическое нивелирование – это метод определения превышения с помощью горизонтального визирного луча и нивелирных реек. Для получения горизонтального луча используют прибор, который называется нивелиром. Геометрическое нивелирование широко применяется в геодезии и строительстве.	2
57	Элементы круговой кривой дорожной трассы	Круговая кривая дорожной трассы включает в себя: тангенсы, кривую, биссектрису, домер, вершину угла поворота,	2
58	Способы и виды геометрического нивели-	Геометрическое нивели-	2

	рования	рования выполняется следующими способами нивелирование из середины и нивелирование вперед, нивелирование по квадратам, боковое нивелирование. Существуют следующие виды геометрического нивелирования: гидростатическое, механическое, стереофотограмметрическое, радиолокационное.	
59	Что рассматривает космическая геодезия?	Космическая геодезия рассматривает теорию и методы решения научных и практических задач на земной поверхности по наблюдениям небесных тел (Луна, Солнце) и по наблюдениям Земли из космоса.	2
60	Дайте определение что такое меридианы и что такое параллели	Меридианы - это есть линии пересечения поверхности сфероид (Земли) плоскостями, проходящими через его ось вращения. Параллелями называются линии пересечения поверхности сфероид плоскостями, перпендикулярными к его оси вращения. Параллель, проходящая через центр сфероид, называется экватором.	2

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерии оценки тестового задания формируются следующим образом:

- при проверке заданий закрытого типа с указанием одного варианта ответа выставляется **1 балл** за правильный ответ.
- при проверке заданий открытого типа с указанием правильного варианта ответа выставляется **2 балла** за правильный ответ; 0 баллов за неверный ответ;
- при проверке задания открытого типа с указанием развернутого варианта ответа выставляется **3 балла** за правильный ответ; **2 балла** за

правильный ответ с незначительными недочетами; **1 балл** за ответ, имеющий существенные недостатки, но при дополнении ответ может стать правильным; **0 баллов** за полностью неверный ответ.

- оценка «отлично» выставляется студенту, если набрано 100%-93% баллов;
- оценка «хорошо» - 92%-73% баллов;
- оценка «удовлетворительно» - 72%-56% баллов;
- оценка «неудовлетворительно» - менее 55% баллов.