

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 26.01.2024 16:44:50

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40b7f7e5a21

**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 «Основы геодезии»

по специальности

**среднего профессионального образования**

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

ОП.14

Фонд оценочных средств учебной дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (СПО), утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 09.01.2023 г. № 2 по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем 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):

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, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
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 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

## КОНТРОЛИРУЕМЫЕ РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы геодезии

Контролируемые разделы дисциплины	Код компетенции	Оценочные средства
Раздел 1. Основные понятия и положения геодезии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.	Тестовые и практические задания к разделу №1.
Раздел 2. Карты, применяемые в авиации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.	Тестовые и практические задания по разделу №2.
Раздел 3 Земной магнетизм. Курсы воздушных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.	Тестовые и практические задания по разделу №3.
Раздел 4. Геодезические измерения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.	Тестовые и практические задания по разделу №4.

## КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ	Время выполнения
<b><i>Задания закрытого типа с указанием одного варианта ответа</i></b>			
1	<p><b>Масштаб – это:</b></p> <p>а) отношение длины линии на местности к углу наклона линии,</p> <p>б) отношение длины линии на плане к абсолютным отметкам точек этой линии,</p> <p>в) отношение длины линии на плане к длине горизонтального проложения на местности</p>	в	2
2	<p><b>Для измерения горизонтальных углов применяют:</b></p> <p>а) нивелир,</p> <p>б) теодолит,</p> <p>в) буссоль.</p>	б	2
3	<p><b>В местной системе плоских прямоугольных координат определяем координаты:</b></p> <p>а) геодезической широты,</p> <p>б) геодезической долготы,</p> <p>в) координаты точки (X и Y).</p>	в	2
4	<p><b>К высотным координатам относятся:</b></p>	а	2

	а) абсолютная отметка точки, б) угол наклона, в) горизонтальное проложение.		
5	<b>Дирекционный угол в III четверти, через румб равен:</b> а) $\alpha = 360^{\circ} - r$ , б) $\alpha = 0^{\circ} + r$ , в) $\alpha = 180^{\circ} + r$ , г) $\alpha = 270^{\circ} - r$ .	в	2
6	<b>При помощи буссоли определяют:</b> а) координаты направления, б) магнитный азимут, в) дирекционные углы.	а	2
7	<b>Линия земной поверхности с одинаковыми высотами – это ...</b> а) холм, б) котловина, в) седловина, г) берштрих, д) горизонталь.	д	2
8	<b>К высотным координатам относятся:</b> а) абсолютная отметка точки, б) угол наклона, в) горизонтальное проложение.	а	2
9	<b>Нивелирование поверхности по квадратным выполняют для:</b> а) составления контурного плана местности, б) создания крупномасштабных топографических планов, в) съемки ситуации на стройплощадке, г) привязки строящегося здания к объектам местности.	б	2
10	<b>Прямоугольные геодезические координаты точки определяются:</b> а) меридианами и параллелями б) широтой и долготой в) абсциссой и ординатой	а	
11	<b>Карты и планы классифицируют:</b> а) по масштабу, б) по четкости и оформлению, в) по размерам, г) по длине горизонтальных проложений.	а	
12	<b>Длина пикета в метрах составляет:</b> а) 10 б) 100 в) 10000	б	
13	<b>Единицы измерения на нивелирных рейках это:</b> а) миллиметры б) сантиметры в) километры	а	

14	<b>Единицы измерения угла:</b> а) километры б) градусы в) дециметры	б	
15	<b>Поверхность, называемая уровенной это:</b> а) поверхность океана в спокойном состоянии б) поверхность равнины в) поверхность моря в спокойном состоянии	а	

<b>Задания открытого типа с указанием развернутого варианта ответа</b>			
11	Коническая проекции изображение строится на ...	боковой поверхности конуса, секущего земной шар по двум параллелям или касательного к нему.	2
12	Поликоническими проекции - это	проекции в которых сеть меридианов и параллелей с поверхности эллипсоида переносится на боковые поверхности нескольких конусов, каждый из которых разрезается по образующей и разворачивается в плоскость.	2
13	Полётная карта - это	карта поверхности Земли, на которой при помощи углов и расстояний проложен маршрут движения летательного аппарата из одной точки в другую	2
14	Бортовая карта — это	персональное удостоверение личности, которое используется на лайнере во избежание рисков потери документов, а также для оперативного прохождения паспортного контроля в портах маршрута.	2
15	Проекция Гаусса-Крюгера — это.	цилиндрическая картографическая проекция, разработанная	2

		немецкими учёными К. Гауссом и Л. Крюгером	
16	Магнитный меридиан - это	направление магнитной стрелки компаса, которое совпадает с направлением магнитных силовых линий в данной точке земной поверхности.	2
17	Истинный курс — это	угол, заключённый между северным направлением меридиана в месте измерения и направлением проекции продольной оси объекта на горизонтальную плоскость	2
18	Компасный курс - это	угол, заключённый между плоскостью компасного меридиана и носовой частью диаметральной плоскости судна	2
19	Магнитная девиация — это	ошибка показаний магнитного компаса, а именно угол в плоскости горизонта между касательной к силовой линии магнитного поля	
20	Вариация - это	угол, заключённый между северными направлениями истинного и компасного меридианов.	2
21	Магнитное склонение — это	угол между географическим и магнитным меридианами в точке земной поверхности.	
22	Дирекционный угол – это	угол, отсчитываемый по ходу часовой стрелки от северного направления меридиана до ориентированного отрезка линии	
23	Локсодромия — это	линия, пересекающая меридианы под одинаковым углом.	

24	Ортодромия - это	кратчайшая линия между двумя точками на поверхности вращения, частный случай геодезической линии	
25	Геодезическая задача — это	математическая задача, связанная с определением взаимного положения точек (координат) принадлежащих какой-либо поверхности	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.

