Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комин Андрей Эдуардович
Должность: ректор
Дата подписания: 31.07.2026 18:47:39
Уникальный программный ключ:
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40bf1bc3daa2

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

Уссурийск 2023

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
Задания закрытого типа с указанием одного варианта ответа			
1	**Масштаб – это:** а) отношение длины линии на местности к углу наклона линии, б) отношение длины линии на плане к абсолютным отметкам точек этой линии, в) отношение длины линии на плане к длине горизонтального проложения на местности	в	2
2	**Для измерения горизонтальных углов применяют:** а) нивелир, б) теодолит, в) буссоль.	б	2
3	**В местной системе плоских прямоугольных координат определяем координаты:** а) геодезической широты, б) геодезической долготы, в) координаты точки (Х и У).	в	2

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

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

Задания открытого типа с указанием развернутого варианта ответа			
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 развертывается 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 немецкими учёными	2

		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	гол, 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	Вариациея - это	угол, заключенный 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.