

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 09.10.2024 13:48:45

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПРИМОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

**ПРИНЯТО**

На заседании Учёного совета  
ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ  
Протокол № 12  
от 17 мая 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ФГБОУ ВО Приморский  
ГАТУ  
\_\_\_\_\_ А.Э. Комин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Основы лесного картографирования**

по специальности среднего профессионального образования  
35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство  
форма обучения – очная

Фонд оценочных средств учебной дисциплины разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, утвержденным Министерством просвещения Российской Федерации от 27 октября 2023 г. № 799 и учебным планом подготовки специалистов среднего звена, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Приморский ГАУ.

## 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 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 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1	Осуществлять мероприятия по использованию лесов.
ПК 1.4	Организовывать проведение лесоустройства в границах лесных участков и лесничеств.

**КОНТРОЛИРУЕМЫЕ РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Основы лесного картографирования**

<b>Контролируемые разделы дисциплины</b>	<b>Код компетенции</b>	<b>Оценочные средства</b>
Понятие о карте	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.4	Тестовые и практические задания по разделу № 1.
Математическая основа карт	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.4	Тестовые и практические задания по разделу № 2.
Содержание топографических карт	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.4	Тестовые и практические задания по разделу № 3.
Картографическая генерализация	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.4	Тестовые и практические задания по разделу № 4.
Методы использования карт	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.4	Тестовые и практические задания по разделу № 5.
Лесные карты	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.4	Тестовые и практические задания по разделу № 6.
Проектирование и составление карт	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.4	Тестовые и практические задания по разделу № 7.

## КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Раздел 1: Понятие о карте ПК-4 умением пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства

1. Построенное в картографической проекции, уменьшенное, обобщенное изображение поверхности Земли, другого небесного тела или внеземного пространства, показывающее расположенные на них объекты в определенной системе условных знаков – это: А) топографический план Б) топографическая карта В) кадастровый план Г) карта земельного участка
2. Документ, отображающий в графической и текстовой форме местоположение, площадь, границы земельного участка и границы земель, ограниченных в использовании и обремененных правами других лиц, а также размещение объектов недвижимости, прочно связанных с земельным участком – это: А) топографический план Б) план (карта) границ земельного участка В) карта (план) земельного участка
3. Каким требованиям должна удовлетворять карта?
4. Какими основными свойствами обладает географическая карта?
5. В чем отличие тематических карт от общегеографических?
6. Разработайте классификацию карт, применяемых в лесном хозяйстве.

Раздел 2: Математическая основа карт ПК-4 умением пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства

1. Отношение длины линии на карте к длине этой линии на поверхности эллипсоида, или к горизонтальной проекции соответствующей линии на местности - это: А) масштаб карты Б) точность масштаба карты В) предельная точность масштаба карты
2. По характеру искажений не существует картографической проекции: а. Равноугольная б. Равновеликая в. Равнопромежуточная г. Равнобедренная
3. Математические правила, по которым строятся карты, называются: а. Компоновка карты б. Легенда карты в. Математическая основа карты г. Геометрическая точность карты
4. Для карт каких масштабов применяется в Российской Федерации проекция Гаусса-Крюгера?
5. Как называется масштаб, подписываемый на карте?
6. Какие факторы оказывают влияние на выбор масштаба создаваемой карты?
7. В РФ для перехода от геодезических координат к плоским прямоугольным геодезическим координатам используют проекцию: А) Меркатора Б) Гаусса-Крюгера В) Постеля Г) Каврайского
8. Для решения практических задач земную поверхность заменяют некоторой правильной поверхностью, которая носит название: а. геоид б. эллипсоид в. поверхность относимости г. референц-эллипсоид
9. В каких масштабах изготавливаются лесные карты?

Раздел 3: Содержание топографических карт ПК-4 умением пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства

1. Гидрография, рельеф, дорожная сеть и другие подобные группы объектов, на которые может быть расчленено содержание карты, называется: а. Условные обозначения б. Элементы содержания карты в. Пояснительные

подписи г. Легенда карты 2. Рельеф на карте изображается при помощи: а) изотермы б) изоколы в) изогипсы 3. Укажите набором основные свойства горизонталей: а) у всех точек одной горизонтали отметки высот одинаковые б) горизонтали могут пересекаться в) горизонталь образуется когда топографическая поверхность наклонна г) отметки по обе стороны горизонтали одинаковые д) горизонтали никогда не пересекаются и не разветвляются 4. Назовите способы изображения тематического содержания карт. 5. Какой способ следует применить для изображения почвенных разностей? 6. Какие требования предъявляются к условным обозначениям, принятым на лесоустроительных планшетах. 7. Назовите условные обозначения для текущих изменений на планшетах. 8. В каком нормативном документе отражены требования к оформлению лесных карт? 9. Назовите способы картографического изображения, применяемые при создании лесных карт.

Раздел 4: Картографическая генерализация ПК-4 умением пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства 1. Укажите, к какому виду картографической генерализации относится ограничение содержания карты необходимыми объектами и исключения прочих А) геометрическая генерализация Б) объединение территориальных единиц В) утрирование Г) отбор объектов (явлений) 2. Укажите, какой вид картографической генерализации применяется относительно объектов ленточного типа: А) обобщение легенды Б) утрирование В) объединение территориальных единиц Г) геометрическая генерализация 3. Какие факторы влияют на проведение генерализации? 4. Как производится отбор объектов для показа на карте? 5. Принципы обобщения качественных характеристик объектов и явлений. 6. Принципы обобщения контура на карте.

Раздел 5: Методы использования карт ПК-4 умением пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства 1. Что такое картографический метод исследования? 2. Перечислите наиболее употребительные приемы анализа карт. 3. Какие приемы используются в картографии для измерения и вычисления количественных величин? 10 4. Какие задачи инженерного характера могут решаться по карте? 5. Каковы возможности использования карт для прогнозирования? 6. По фрагменту топографической карты определить форму контура площади, занятой лесом. 7. На фрагменте топографической карты линия АВ пересекает русло реки и проходит по правому и левому ее склонам. Определите крутизну, экспозицию и форму склона. вычислите отметку уреза воды в точке пересечения линии АВ с руслом реки.

Раздел 6: Лесные карты ПК-4 умением пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства 1. Назовите основные направления использования лесных карт. 2. Для решения каких

практических задач может использоваться план лесонасаждений? 3. Что такое лесоустроительный планшет? 4. Какие карты включены в Лесной план? 5. Приведите классификацию тематических лесных карт. 6. Какой нормативный документ регламентирует требования к составлению лесных карт? 7. Перечислите планово-картографические материалы, создаваемые при лесоустройстве. 8. Какие требования к оформлению планово-картографических материалов отражены в Лесоустроительной инструкции? 9. Что входит в состав планово-картографических материалов при составлении Проекта освоения лесов? 10. На примере таксационного описания 1-2 кварталов с учетом требований "Инструкции по составлению и размножению лесных карт" разработать легенду плана лесонасаждений. Раздел 7: Проектирование и составление карт ПК-4 умением пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства 1. Укажите, какие основные этапы включает в себя процесс создания карты: А) редакционно-подготовительный, составление карты Б) редакционно-подготовительный, подготовка к изданию В) составление карты, подготовка к изданию, издание карты Г) редакционно-подготовительный, составление карты, подготовка к изданию, издание карты 2. Какие виды картографических источников, используемых при создании карты, вы знаете? 3. Какими способами можно перенести изображение с исходного картографического источника на составительский оригинал? 4. Какое применение в картографии находят географические информационные системы? 5. Что такое цифрование карт и какими способами оно осуществляется? 6. Точный и полный по содержанию оригинал карты, составленный с учетом всех правил и требований и с высоким графическим качеством – это: А) авторский макет Б) авторский эскиз В) авторский оригинал Г) составительский оригинал 7. Укажите, какой вид авторских и составительских документов поступает в издание: А) авторский макет Б) авторский оригинал В) издательский оригинал Г) составительский оригинал 8. Чем отличаются издательские оригиналы карт от составительских? 9. Разработайте краткие редакционные указания по формированию макетов карт для проекта освоения лесов. 10. Какие требования предъявляются к цифровой карте? 11. Что такое топологическая корректность?

### 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.