

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ»
НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНИКУМ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(НТГиК СГУГиТ)

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.10. КАРТОГРАФИЯ

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является вариативной частью основной профессиональной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.07 Аэрофотогеодезия.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, структура рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.10. Картография входит в вариативную часть общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла.

Рабочая программа учебной дисциплины включает в себя:

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины (область применения рабочей программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины, рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины).

2. Структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.10. Картография).

3. Условия реализации учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, применяемые в процессе обучения образовательные технологии, методические указания по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы).

4. Контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- читать условные знаки на картах;
- применять картографическую генерализацию на практике.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- определение картографии;
- определение карты, классификация карт;
- условные знаки на карте, таблицы условных знаков;
- основные этапы создания карт;
- картографическую генерализацию.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- в чтении условных знаков на карте и количественных характеристик объектов местности;
- определение географических и прямоугольных координат точек на карте по элементам математической основы.

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы **общие компетенции**, включающие в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профес-

сиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы **профессиональные компетенции**, соответствующие видам деятельности:

ПК 3.1. Организовывать и выполнять работы по обработке аэрокосмических снимков для создания и обновления топографических карт и планов.

ПК 3.2. Выполнять обработку аэрокосмической информации.

ПК 3.3. Организовывать и выполнять работу по топографическому дешифрированию аэрокосмических снимков.

ПК 3.4. Использовать геоинформационные системы и технологии при создании и обновлении топографических карт и планов.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	117
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	78
<i>Из них в интерактивной форме:</i>	28
в том числе:	
практические занятия	30
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	39
Промежуточная аттестация в форме	Дифференцированный зачет

5. Структура учебной дисциплины:

Раздел 1. Общие вопросы теории и основные понятия.

Тема 1.1. Введение в основы картографии. Определения картографии, карты.

Тема 1.2. Классификация карт, элементы содержания.

Тема 1.3. Математическая и геодезическая основы топографических карт.

Тема 1.4. Вычисления проекции Гаусса-Крюгера, таблицы прямоугольных координат.

Тема 1.5. Физико-географические элементы содержания. Социально-экономические элементы содержания.

Раздел 2. Условные знаки карт.

Тема 2.1. Условные знаки топографических карт. Таблицы условных знаков.

Тема 2.2. Надписи на картах.

Тема 2.3. Размещение надписей на гидрографических объектах.

Раздел 3. Этапы создания карты.

Тема 3.1. Технологическая схема создания карты.

Тема 3.2. Составление карты.

Раздел 4. Картографическая генерализация.

Тема 4.1. Картографическая генерализация, факторы, определяющие генерализацию.

Тема 4.2. Пути осуществления генерализации. Редакционные документы.

Тема 4.3. Руководство по картографическим и картоиздательским работам, часть I.

Раздел 5. Цифровая картография.

Тема 5.1. Основы цифровой картографии.

6. Составитель:

Жукова Виктория Валентиновна, преподаватель общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла, НТГиК СГУГиТ.