

Титульный
методический
диск



Ф СО ПГУ 7.18.4/16

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова
Кафедра Географии и туризма

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Топография с основами геодезии (ТОГ 1204)

для студентов специальности 5В060900 География

Павлодар



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

_____ Н.Э.Пфейфер

«___» _____ 20__ г.

Составитель: _____ старший преподаватель, магистр географии
Бовина О.Н.

Кафедра Географии и туризма

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Топография с основами геодезии (ТОГ 1204)
для студентов специальности 5В060900 География

Рабочая программа разработана на основании рабочего учебного плана и каталога элективных дисциплин специальности 5В060900 - География, утверждена на заседании Ученого совета ПГУ им. С. Торайгырова
«___» _____ 200__ г., протокол № _____

Обсуждена на заседании кафедры ___ от «___» _____ 20__ г.

Протокол № _____.

Заведующий кафедрой _____ Д.Д. Есимова

«___» _____ 20__ г.

Рекомендована учебно-методическим советом факультета ХТиЕ

«___» _____ 20__ г. Протокол № _____

Председатель УМС факультета _____ Ю.М.Каниболоцкая

«___» _____ 20__ г.

Начальник УМО _____ Е.Н. Жуманкулова

«___» _____ 20__ г.

Одобрено учебно-методическим советом университета

от «___» _____ 20__ г. протокол № _____.

1. Паспорт учебной дисциплины

Топография с основами геодезии (ТОГ 1204)

Дисциплина обязательного компонента

Количество кредитов и сроки изучения

Всего – 3 кредита

Курс: 1

Семестр: 2

Всего аудиторных занятий – 45 часов

Лекции - 15 часов

Практические /семинарские занятия – 22,5 часов

Лабораторные работы – 7,5 часов

СРС – 90 часов

в том числе СРСП – 22,5 часов

Общая трудоемкость - 135 часов

Форма контроля

Экзамен – 2 семестр

1. Пререквизиты: школьный курс математики

2. Постреквизиты: Ландшафтоведение, Метеорология и климатология, Геоморфология, Геология, Физическая география материков и океанов

2. Предмет, цели и задачи

Предмет дисциплины топографические карты, их содержание и методы создания.

Цель преподавания дисциплины:

- дать общие и специальные знания о топографических картах, их содержании и методах создания, возможностях применения для решения прикладных задач;

- выработать методические и практические навыки камеральной обработки пространственной информации;

Задачи изучения дисциплины

- дать представление о Земле как небесном теле, имеющем определенные размеры и форму, знания о методах создания карт;

- научить студентов пользоваться топографическими картами и решать по ним наиболее распространенные задачи;

- создать базу для глубокого изучения и использования топографо-геодезических и аэрокосмических материалов.

3. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям

В результате изучения данной дисциплины студенты должны: иметь представление о:

- теоретической, методической и методологической основы изучения территориальной организации общества;

- основополагающих категорий, процессов, явлений и феноменов топографии и геодезии для создания систематизированного целостного представления о закономерностях развития Ойкумены.

знать:

- топографическую карту;
- геодезические приборы;
- основные методы топографических съемок;

уметь:

- решать задачи по топографической карте;
- выполнять измерения на местности;
- составлять и вычерчивать план и карту местности;
- выполнять исследования, поверки и юстировки геодезических приборов;

приобрести практические навыки:

- чтения топографической карты;
- ориентирования по карте на местности;
- топографических съемок местности.

быть компетентным:

- в работе с картографическим материалом.

4 Тематический план изучения дисциплины

Распределение академических часов по видам занятий

№ п/п	Наименование тем	Количество аудиторных часов по видам занятий			СРО	
		лек	прак. (сем.)	лаб.	всего	в том числе СРОП
1	Введение. Формы и размеры Земли	1	1,5	0,5	5	1,5
2	Математическая основа карт	4	4	2	20	4
3	Оформление топографических карт. Надписи на картах	2	3	1	15	3
4	Номенклатура и разграфка топографической карты	2	3	1	15	3
5	Чтение топографической карты	2	3	1	15	3
6	Виды съемок местности	2	3	1	10	3
7	Геодезические инструменты и работа с ними	2	5	1	10	5
	Всего: 135 (3 кредита)	15	22,5	7,5	90	22,5

5 Список литературы**Основная**

1. Фокина Л.А. Картография с основами топографии: учеб. пособие / Л.А. Фокина. — М.: ВЛАДОС, 2005. — 335 с.
2. Южанинов В.С. Картография с основами топографии: учебное пособие / В.С.Южанинов. — М.: «Высшая школа», 2001. — 301 с.
3. Новиков В.И., Рассада А.Б. Основы геодезии и картографии: учебное пособие / В.И.Новиков, А.Б.Рассада. — Саратов: СГТУ. — 85 с.
4. Картография с основами топографии / под. Ред. Г.Ю. Грюнберга. — М.,1991.

Дополнительная

5. Кудрин С.И. Лабораторный практикум по картографии с основами топографии: учебное пособие / С.И.Кудрин. - Мн., 2003. — 206 с.
6. Булатова А.С. Практикум по топографии с основами геодезии: учебно-методическое пособие / А.С.Булатова. — Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2008. — 89 с.
7. Картавцева Е.Н. Картография: учебное пособие / Е.Н.Картавцева. — Томск: ТГАСУ, 2010. — 158 с.
8. Плишкина О.В. Методическое пособие. Практикум по картографии. - Улан-Удэ: Изд-во ВСГТУ, 2006. - 64 с.
9. Левицкий И.Ю., Евглевская Я.В. Решение задач по географическим картам. — М, 1996.
10. Практикум по картографии: Методические указания к проведению практических работ по картографии. /И.В. Козлова. — Томск: Изд-во ТПУ, 2006. - 36 с.