

## АННОТАЦИЯ

дисциплины «ВВЕДЕНИЕ В НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ» Б1.О.18

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 34 часа аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., практических 18 ч., 36 часов самостоятельной работы, 2 часа КСР)

**Цель дисциплины:** дать студентам четкое представление о выбранной специальности, о специфике отрасли и ее значении в экономике страны. Ввести студента-первокурсника в избранную область его будущей профессиональной деятельности. Показать значение картографии и геоинформатики в развитии человеческого общества и обеспечении научно-технического прогресса. Познакомить с историей развития картографии и геоинформатики. Определить роль геоинформатики в общем развитии мира и России.

### **Задачи дисциплины:**

- показать значение картографии и геоинформатики в развитии человеческого общества и обеспечении научно-технического прогресса;
- познакомить с историей развития картографии и геоинформатики;
- показать пути и тенденции развития картографии и геоинформатики;
- отразить основные проблемы и перспективы развития картографии и геоинформатики;
- получить принципиальные сведения о методологическом аппарате картографии и геоинформатики.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВПО**

Дисциплина входит в Блок1 «Б.1 Обязательная часть» учебного плана.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-2 – Способен использовать базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем. ОПК-3 – Способен применять базовые картографические и геоинформационные методы при анализе географической информации и ее представлении в базах пространственных данных. ОПК-4 – Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем

В результате изучения дисциплины специалист должен:

#### **Знать:**

- содержание образовательной программы подготовки бакалавра по направлению;
- научные школы картографии в России, их становление и направления деятельности.

#### **Уметь:**

- выявлять прикладное значение картографии для отраслей экономики;
- анализировать современное состояние и перспективы развития картографии и геоинформатики.

#### **Владеть:**

- методами и инструментарием картографии, геоинформатики для решения научно-исследовательских,
- проектно-производственных задач.

### **Основные разделы дисциплины:**

Тема 1. Обзор содержания образовательной программы

Тема 2. Общие теоретические положения дисциплины "Введение в специальность".

Тема 3. Понятийный аппарат, формирующий структуру и взаимосвязь элементов прикладной картографии и геоинформатики.

Тема 4. Современное состояние и перспективы развития картографии и геоинформатики.

Тема 5. Методы картографических исследований.

Тема 6. Профессиональный инструментарий специалистов в области картографии и геоинформатики.

Тема 7. Прикладное значение картографии для отраслей экономики.

Тема 8. Научные школы картографии в России: становление и направления деятельности.

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачета

### **Основная литература:**

1. Блиновская, Я. Ю. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Блиновская Я.Ю., Задоя Д.С., -2-е изд. - Москва : Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 112 с. (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка. КБС) ISBN 978-5-00091-115-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/550036> (дата обращения: 04.09.2021). - Режим доступа: по подписке.

2. Анализ состояния защиты данных в информационных системах / Денисов В.В. - Новосибирск: НГТУ, 2012. – 52 с.: ISBN 978-5-7782-1969-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/546005> (дата обращения: 04.09.2021). - Режим доступа: по подписке.

3. Современные географические информационные системы проектирования, кадастра и землеустройства: Учебное пособие / Шевченко Д.А., Лошаков А.В., Одинцов С.В. - Ставрополь: СтГАУ, 2017. - 199 с.: ISBN. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/976627> (дата обращения: 04.09.2021). - Режим доступа: по подписке.

4. Гвоздева, В.А. Базовые и прикладные информационные технологии: учебник / В.А. Гвоздева. - Москва: ИД 'ФОРУМ'; ИНФРА-М, 2015. - 384 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0572-2 (ИД 'ФОРУМ'); ISBN 78-5-16-009245-4 (ИНФРА-М, print) ; ISBN 978-5-16-100515-6 (ИНФРА-М, online). - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/504788> (дата обращения: 04.09.2021). - Режим доступа: по подписке.

5. Бармин, А.В. История науки и техники. Эпоха Античности: Хрестоматия / Бармин А.В., Запарий В.В., Камынин В.Д., - 2-е изд., стер. - Москва: Флинта, 2017. - 175 с. ISBN 978-5-9765-3105-5. - Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/945752> (дата обращения: 04.09.2021). - Режим доступа: по подписке.