

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпик Александр Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.07.2023 10:52:37

Уникальный программный ключ:

a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f034fda

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Сибирский государственный университет геосистем и технологий»

(СГУГиТ)

Кафедра картографии и геоинформатики

АННОТАЦИИ

К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ

05.03.03 КАРТОГРАФИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА

Профиль подготовки

Картография

Уровень высшего образования

Бакалавриат

Форма обучения

Очная

Новосибирск, 2023

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«История»

Составитель: Сотникова.Е.В., доцент, к.и.н.

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	17
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	57
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общекультурных компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к развитию исторического мышления, формированию активной гражданской позиции и воспитанию ценностно-ориентированной личности, обладающих высокими нравственными качествами, способностью к самореализации в условиях современной российской социокультурной ситуации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции

– способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- теория и методология исторической науки;
- древние народы на территории России. Древняя Русь и социально-политические изменения в русских землях в XIII-XV вв.;
- образование и развитие Московского (Российского) централизованного государства (конец XV-XVII вв.);
- Российская империя в XVIII – первой половине XIX вв.;

- Россия во второй половине XIX в.;
- роль XX века в мировой истории. Российская империя на рубеже XIX-XX вв.;
- Россия в условиях Первой мировой войны и общенационального кризиса (1914–1920 гг.);
- социально-экономическое развитие России, СССР в 1920-е- 30-е гг.;
- СССР в период Второй мировой и Великой Отечественной войн;
- СССР в 1950-е-1980-е гг.;
- СССР в период нарастания кризиса и распада государства (1985-1993 гг.);
- Россия в условиях становления новой государственности (1993-2005 гг.).

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Философия»

Составитель: Ракунов В.А., доцент, к.и.н.

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	32
- практические	16
- лабораторные	-
- СРО	60
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общекультурной компетенции, определяющей их готовность и способность как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции в научной и профессиональной, практической деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции

– способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- предмет и специфика философского знания;
- основные направления, школы философии и этапы ее исторического развития;
- учение о бытии;
- движение и развитие, диалектика;
- человек в системе социальных связей;
- социальная философия;
- проблема сознания;
- гносеологические проблемы философии;
- наука и техника;

– глобальные проблемы современности.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Иностранный язык»

Составитель: Аблова Н.А., ст. преподаватель

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика	
Профиль подготовки	Картография	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Форма обучения	Очная	
Курс изучения	1	
Семестр	1	2
Количество зачетных единиц	4	5
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой	экзамен
Количество часов всего, из них	144	180
- лекционные	-	-
- практические	-	-
- лабораторные	68	68
- СРО	76	76
- подготовка к экзамену	-	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование общекультурных компетенций определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к практическому владению разговорно-бытовой речью и языком специальности для активного использования изучаемого иностранного языка в повседневном и в профессиональном общении, а также при самостоятельной работе со специальной литературой на иностранном языке с целью получения необходимой информации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции

– способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- вводно-коррективный курс;
- общий язык;
- язык для специальных целей.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экономика»

Составитель: Крутеева О.В., доцент, к.э.н.

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	32
- практические	16
- лабораторные	-
- СРО	60
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общекультурных компетенций, определяющих готовность и способность выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль Картография, использовать основы экономических знаний в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции

– способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- предмет и метод экономической теории;
- основы функционирования рынка;
- человек в экономике;
- поведение фирмы в экономике;
- макроэкономические показатели и макроэкономическое равновесие;
- макроэкономическая нестабильность и стабилизационная политика;
- международные экономические отношения.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и

геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математика»

Составитель: Мартынов Г. П., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика			
Профиль подготовки	Картография			
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр			
Форма обучения	очная			
Курс изучения	1	2	3	4
Семестр изучения	1	2	3	4
Количество зачётных единиц	5	5	4	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен	экзамен	экзамен
Количество часов всего, из них	180	180	144	108
- лекционные	34	34	32	16
- практические	34	51	32	32
- лабораторные	-	-	-	-
- СРО	76	59	44	24
- подготовка к экзамену	36	36	36	36

1. Цели и задачи освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к использованию знаний в области математики при решении практико-ориентированных задач в рамках производственно-технологической, проектно-исследовательской и научно-исследовательской профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом географических наук и картографии, для обработки информации и анализа географических и картографических данных (ОПК-1);

– способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-4).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

– линейная алгебра;

- аналитическая геометрия;
- введение в математический анализ;
- дифференциальное исчисление функций одной переменной;
- исследование функций одной переменной и построение графиков;
- дифференциальное исчисление функций нескольких переменных;
- неопределенный интеграл;
- дифференциальные уравнения;
- интегральное исчисление функций одной и двух переменных;
- ряды;
- введение в дискретную математику;
- основы теории вероятностей и математической статистики.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Информатика»

Составитель: Бугаков П.Ю., доцент, к.т.н.

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	216
- лекционные	34
- практические	-
- лабораторные	51
- СРО	95
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих владение базовыми знаниями в области информатики и современных геоинформационных технологий: иметь навыки использования программных средств и работы в компьютерных сетях, уметь создавать базы данных и использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; владение базовыми знаниями в области информатики, компьютерных и мультимедийных технологий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями в области информатики, геоинформатики и современных геоинформационных технологий: иметь навыки использования программных средств и работы в компьютерных сетях, уметь создавать базы данных и использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), использовать геоинформационные технологии (ОПК-2);

– способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с

использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-4);

профессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями в области информатики, компьютерных и мультимедийных технологий, программных средств, методов работы в компьютерных сетях, умение создавать базы данных и использовать ресурсы сети «Интернет» для целей картографирования, получения и обработки снимков, владение средствами глобального позиционирования (ПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

– данные, их характеристики, источники и способы оценки. Особенности пространственных данных.

– типы архитектур современных СУБД. Хранение и обработка пространственных данных в СУБД;

– проектирование баз данных. Процессы проектирования с учетом хранения и обработки пространственных данных;

– нормализация данных;

– язык SQL. Запросы к пространственным данным;

– агрегация данных в SQL запросах;

– хранение пространственных данных в реляционных СУБД;

– пространственные запросы в реляционных СУБД;

– процедурные расширения в реляционных базах данных;

– оптимизация запросов в СУБД. Индексы в реляционных СУБД;

– транзакции в реляционных базах данных;

– NoSQL. Основы документоориентированных баз данных;

– индексы в NoSQL базах данных. Агрегирующие функции;

– распределенные базы данных. HDFS и MapReduce.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физика»

Составитель: Михайлова Д. С., ст. преподаватель

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	34
- практические	-
- лабораторные	34
- СРО	76
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в изучении современного естественнонаучного мировоззрения, освоение ими современного стиля физического мышления.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в общей, физической и экономической географии (ОПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- физические основы механики;
- электричество и магнетизм;
- колебания и волны;
- оптика;
- молекулярная физика и термодинамика;
- атомная и ядерная физика.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экология»

Составитель: Баранова Е. И., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	32
- практические	16
- лабораторные	-
- СРО	60
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль Картография, к эффективному использованию знаний, экологическому мышлению в изучении теоретических концепций в картографии, формированию активного отношения к проблемам экологии.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в общей, физической и экономической географии (ОПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- биосфера и человек;
- глобальные проблемы окружающей среды;
- основы экономики природопользования и охрана окружающей среды;
- основы экологического права;
- международное сотрудничество в области охраны окружающей среды (ООС).

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Биология»

Составитель: Черновский Л. А., к.с-х н., доцент, с.н.с.

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	32
- практические	16
- лабораторные	-
- СРО	60
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография и геоинформатика», к эффективному использованию знаний в области биологии, необходимых для освоения физических, химических и биологических основ в общей, физической и экономической географии и разработки картографических произведений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в общей, физической и экономической географии (ОПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

введение в биологию, химия жизни, живая клетка, деление клетки, синтез нуклеиновых кислот и белка, клеточное дыхание и фотосинтез, основные понятия генетики живого, вид и популяция, эволюция органического мира, многообразие органического мира, размножение организмов, онтогенез,

жизненные формы организмов, общие закономерности эволюции органов, происхождение человека.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Политология»

Составитель: Рубанцова Т.А., д.и.н. профессор

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	17
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	74
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общекультурной компетенции, определяющей их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к толерантному восприятию социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий, умению адаптироваться в коллективе и ориентироваться в существующей политической реальности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции

– способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- объект, предмет и методы политической науки, становление политической науки;
- история политических учений, российская политическая традиция;
- роль и место политики в жизни современных обществ, социальные функции политики;
- политическая жизнь и властные отношения, политическая власть;
- институциональные аспекты политики, государство как политический институт;

- политическая система;
- политические режимы;
- гражданское общество, его происхождение и особенности;
- политические партии, электоральные системы;
- политические организации и движения;
- политические элиты, политическое лидерство;
- политические отношения и политические процессы;
- политические конфликты и способы их разрешения;
- социокультурные аспекты политики, политическая культура;
- политические технологии, политический менеджмент;
- мировая политика и международные отношения, особенности мирового политического процесса, национально-государственные интересы России в новой геополитической ситуации.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Социология»

Составитель: Хаяров Д.Г., к.и.н. доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	57
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общекультурных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль Картография, толерантному восприятию социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий, осуществлению политической социализации обучающихся, умению самостоятельно мыслить, способствующей работе в команде учиться и адекватно оценивать свои возможности, нахождение оптимальных путей достижения целей и преодоления жизненных трудностей.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции

– способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- предыстория и социально-философские предпосылки социологии как науки;
- классические и современные социологические теории, русская социологическая мысль;
- методы социологического исследования;
- социальное взаимодействие и социальные отношения;
- общество и социальные институты;

- социальные группы и общности;
- социальное неравенство, стратификация и социальная мобильность;
- общество и личность;
- социальный контроль и девиация;
- социальная организация;
- социальные движения;
- социальные изменения, концепция социального прогресса;
- общественное мнение как институт гражданского общества;
- мировая система и процессы глобализации;
- место России в мировом сообществе.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«География»

Составители: Утробина Е.С., к.т.н., доцент,
Кокорина И.П., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика	
Профиль подготовки	Картография	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Курс изучения	1	
Семестр	1	2
Количество зачетных единиц	3	4
Форма промежуточной аттестации	зачет	экзамен
Количество часов всего, из них	108	144
- лекционные	34	34
- практические	34	17
- лабораторные	-	-
- СРО	40	57
- подготовка к экзамену	-	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих владение базовыми знаниями фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом географических наук и картографии, для обработки информации и анализа географических и картографических данных; владение базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о теоретических основах географии, геоморфологии, метеорологии и климатологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, топографии.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом географических наук и картографии, для обработки информации и анализа географических и картографических данных (ОПК-1);

профессиональные компетенции

– владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о теоретических основах географии, геоморфологии,

метеорологии и климатологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, топографии (ПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- ведение в географию;
- землеведение;
- геоморфология;
- биогеография;
- гидрология;
- география почв с основами почвоведения;
- метеорология и климатология;
- ландшафтоведение.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»

Составители: Ляпина О.П., ст. преподаватель,
Петрова Н.В., к.т.н., ст. преподаватель,
Ложкова Т.В., ст. преподаватель

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	17
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	38

1. Цель освоения дисциплины:

формирование общекультурных компетенций, отражающих знания бакалавра по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика в области основных проблем производственной безопасности; перспектив развития техники и технологии защиты среды обитания в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени, повышения безопасности и устойчивости современных производств с учетом мировых тенденций научно- технического прогресса и устойчивого развития цивилизации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции

– способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- теоретические основы безопасности жизнедеятельности;
- понятие и составляющие элементы техносферы;
- основные направления защиты человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения;
- здоровье и работоспособность человека в системе безопасности жизнедеятельности;

– психофизиологические и эргономические основы безопасности жизнедеятельности; обеспечение производственной безопасности;

– чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации; особенности обеспечения безопасности при выполнении работ в полевых и камеральных условиях.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Топография»

Составитель: Ерёмина Н.А., ст. преподаватель

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	34
- практические	-
- лабораторные	17
- СРО	21

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к использованию общих и специальных знаний о топографических картах, их содержанию и методах создания, возможностях применения для решения прикладных задач по камеральной обработке пространственной информации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции

– способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

общепрофессиональные компетенции

– способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-4);

профессиональные компетенции

– владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о теоретических основах географии, геоморфологии, метеорологии и климатологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, топографии (ПК-1);

– способностью работать с топографическими картами, геодезическим и другим

полевым оборудованием в проектно-производственной деятельности; осуществлять сбор пространственных данных с помощью систем спутникового позиционирования (ПК-11).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- общие сведения по геодезии;
- топографические карты.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Химия»

Составитель: Троеглазова А.В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	32
- практические	32
- лабораторные	16
- СРО	64
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль Картография, к эффективному применению усвоенных знаний для дальнейшего углубления представлений о веществе, как одном из видов движущейся материи, механизме превращений химических соединений, свойствах технических материалов и применении химических процессов в современной технике.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в общей, физической и экономической географии (ОПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- фундаментальные основы строения вещества;
- фундаментальные закономерности химических процессов;
- растворы;
- дисперсные системы;
- характеристика металлов и неметаллов.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Русский язык и культура речи»

Составитель: Недоступ О.Г., к.ф.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	34
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	21

1. Цель освоения дисциплины:

- формирование общекультурных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к практическому владению современным русским литературным языком в разных сферах его функционирования, в его устной и письменной разновидностях;
- овладение новыми знаниями и навыками в этой области и совершенствование имеющихся неотделимо от углубления понимания основных характерных свойств русского языка как средства общения и передачи информации, а также расширение общегуманитарного кругозора, овладения богатым коммуникативным, познавательным и эстетическим потенциалом русского языка.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции

- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- речевое общение и речевая деятельность;
- язык и речь;
- культура речевого общения. Коммуникативные качества культуры речи. Нормы современного русского литературного языка;

– функциональные разновидности русского языка. Научный стиль Officialно-деловой стиль. Публицистический стиль;

– основы ораторского искусства.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы спутникового позиционирования»

Составитель: Гиенко Е. Г., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	16
- практические	-
- лабораторные	32
- СРО	24

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию полученных знаний из области спутниковых технологий для решения задач картографии и геоинформатики.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом географических наук и картографии, для обработки информации и анализа географических и картографических данных (ОПК-1);

профессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями в области информатики, компьютерных и мультимедийных технологий, программных средств, методов работы в компьютерных сетях, умение создавать базы данных и использовать ресурсы сети «Интернет» для целей картографирования, получения и обработки снимков, владение средствами глобального позиционирования (ПК-3);

– способностью работать с топографическими картами, геодезическим и другим полевым оборудованием в проектно-производственной деятельности; осуществлять сбор пространственных данных с помощью систем спутникового позиционирования (ПК-11).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- введение, обзор ГНСС и принципы функционирования;
- системы координат и времени, используемые в ГНСС;
- подсистемы ГНСС;
- абсолютный метод ГНСС;
- дифференциальный метод ГНСС;
- относительный метод ГНСС;
- сетевые методы ГНСС;
- источники ошибок ГНСС-измерений;
- организация ГНСС-измерений и обработки.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы геоинформатики»

Составитель: Пошивайло Я.Г., к.т.н., зав.каф.

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	40

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному применению усвоенных знаний о главных положениях, ключевых задачах и общих методах в области цифровой картографии и геоинформатики.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями в области информатики, геоинформатики и современных геоинформационных технологий: иметь навыки использования программных средств и работы в компьютерных сетях, уметь создавать базы данных и использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), использовать геоинформационные технологии (ОПК-2);

профессиональные компетенции

-- владением базовыми знаниями в области информатики, компьютерных и мультимедийных технологий, программных средств, методов работы в компьютерных сетях, умение создавать базы данных и использовать ресурсы сети «Интернет» для целей картографирования, получения и обработки снимков, владение средствами глобального позиционирования (ПК-3);

- владением знаниями об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных данных и организации запросов в ГИС, умение создавать инфраструктуры пространственных данных (ПК-4);
- владением современными геоинформационными и веб-технологиями создания карт, программным обеспечением в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков (ПК-9);
- способностью использовать инфраструктуры пространственных данных и геопорталы, методы и технологии обработки пространственной информации из различных источников для решения профессиональных задач, умение создавать географические базы и банки данных (ПК-10);
- владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14);

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- введение в дисциплину пространственные категории в геоинформационном картографировании геоинформация;
- основные форматы пространственных данных сбор и представление семантической информации;
- правила цифрового описания данных;
- пространственные модели территории территориальные банки данных геоинформационные технологии картографирования.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы геоинформационного картографирования»

Составитель: Пошивайло Я. Г., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	17
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	21
- подготовка к экзамену	36

1. Цели освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний по геоинформационному картографированию.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями в области информатики, геоинформатики и современных геоинформационных технологий: иметь навыки использования программных средств и работы в компьютерных сетях, уметь создавать базы данных и использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), использовать геоинформационные технологии (ОПК-2);

профессиональные компетенции

– владением знаниями об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных данных и организации запросов в ГИС, умение создавать инфраструктуры пространственных данных (ПК-4);

– владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);

- способностью использовать инфраструктуры пространственных данных и геопорталы, методы и технологии обработки пространственной информации из различных источников для решения профессиональных задач, умение создавать географические базы и банки данных (ПК-10);
- владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14);
- владением методами организации, ведения, редактирования и контроля картографических и геоинформационных работ (ПК-15);
- владением методами руководства коллективами в области картографии и геоинформатики (ПК-16).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- введение в дисциплину;
- пространственные категории в геоинформационном картографировании геоинформация;
- основные форматы пространственных данных сбор и представление семантической информации;
- правила цифрового описания данных;
- пространственные модели территории;
- территориальные банки данных;
- геоинформационные технологии картографирования.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Базы данных в картографии и геоинформатике»

Составитель: Колесников А.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	30
- практические	15
- лабораторные	-
- СРО	27
- подготовка к экзамену	36

1. Цели освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному применению усвоенных знаний о принципах и правилах создания и использования баз пространственных данных и картографических баз данных в области цифровой картографии и геоинформатики.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями в области информатики, геоинформатики и современных геоинформационных технологий: иметь навыки использования программных средств и работы в компьютерных сетях, уметь создавать базы данных и использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), использовать геоинформационные технологии (ОПК-2);

– способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-4);

профессиональные компетенции

- владением базовыми знаниями в области информатики, компьютерных и мультимедийных технологий, программных средств, методов работы в компьютерных сетях, умение создавать базы данных и использовать ресурсы сети «Интернет» для целей картографирования, получения и обработки снимков, владение средствами глобального позиционирования (ПК-3);
- владением знаниями об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных данных и организации запросов в ГИС, умение создавать инфраструктуры пространственных данных (ПК-4);
- владением современными геоинформационными и веб-технологиями создания карт, программным обеспечением в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков (ПК-9);
- способностью использовать инфраструктуры пространственных данных и геопорталы, методы и технологии обработки пространственной информации из различных источников для решения профессиональных задач, умение создавать географические базы и банки данных (ПК-10);
- владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- введение в предмет;
- содержание геомодели в базах данных;
- логические конструкции геомодели в базах данных;
- организационный уровень баз данных;
- прикладные работы с базами данных;
- общий порядок создания баз данных;
- интернет-ресурсы и инфраструктура пространственных данных;
- раздел вод в базах данных;
- раздел рельефа в базах данных;
- раздел сооружений в базах данных;
- раздел дорог в базах данных;
- раздел коммуникаций в базах данных;
- раздел почв / грунтов и растительности в базах данных.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Психология и педагогика»

Составитель: Макаренко Н.Н., ст. преподаватель

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	17
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	38

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общекультурных компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих бакалавров по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика к эффективному применению усвоенных знаний по повышению уровня общей психологической культуры личности, умению самостоятельно мыслить, учиться и адекватно оценивать свои возможности, нахождение оптимальных путей достижения целей и преодоления жизненных трудностей.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплин *общекультурные компетенции*

- способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и к самообразованию (ОК-7).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- предмет, задачи и особенности психологии как науки;
- индивид и личность. Психика и деятельность;
- основные психические процессы, состояния и образования;
- психология малых групп и коллектива;
- предмет и задачи современной педагогики;
- проблемы личности в различных образовательных моделях;
- индивидуально-психологические аспекты личности;
- социально-психологические аспекты группового взаимодействия.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Аэрокосмические методы зондирования и фотограмметрия»

Составитель: Комиссаров А.В., д.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	32
- практические	-
- лабораторные	16
- СРО	24

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний о получении изображений различными съемочными системами, фотограмметрической обработке аэрофотоснимков в аэрокосмических методах зондирования.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-4);

профессиональные компетенции

– владением аэрокосмическими методами картографирования и моделирования, основанными на компьютерных технологиях обработки снимков нового типа (сверхвысокого разрешения, тепловых, радиолокационных), а также методами компьютерных стереоизмерений и трехмерного аэрокосмического моделирования (ПК-6);

– владением картографическим, геоинформационными и аэрокосмическим методами для решения проектно-производственных задач (ПК-8).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- физические основы методов дистанционного зондирования Земли;
- технические средства получения изображений Земли в ДЗ;
- фотограмметрическая обработка одиночных снимков;
- цифровое трансформирование снимков;
- теория стереопары снимков.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Дешифрирование аэрокосмических снимков»

Составитель: Утробина Е.С., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	16
- практические	16
- лабораторные	-
- СРО	40

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общеобразовательных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в области дешифрирования аэрокосмических снимков, а также владение аэрокосмическими методами картографирования основанными на компьютерных технологиях обработки снимков, способность использовать технологии аэрокосмических исследований Земли в практической деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-4);

профессиональные компетенции

– владением аэрокосмическими методами картографирования и моделирования, основанные на компьютерных технологиях обработки снимков нового типа (сверхвысокого разрешения, тепловых, радиолокационных), а также методами компьютерных стереоизмерений и трехмерного аэрокосмического моделирования (ПК-6);

- владением картографическим, геоинформационными и аэрокосмическим методами для решения проектно-производственных задач (ПК-8);
- способностью использовать технологии аэрокосмических исследований Земли в практической деятельности (ПК-13).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- введение;
 - дешифрирование АКС для создания топографических карт;
 - материалы АКС и приборы для дешифрирования;
 - редакционные требования к АКС
 - основы дешифрирования;
 - интерпретация картографической информации;
 - дешифровочные признаки;
 - методы дешифрирования;
 - системы полевых и лабораторных методов исследования и моделирования и картографии;
 - технологическая схема создания карты в процессе дешифрирования АКС;
- основные картографические, геоинформационные и аэрокосмические методы для решения проектно-производственных задач.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Фонд космических снимков для создания карт»

Составитель: Пошивайло Я. Г., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	16
- практические	16
- лабораторные	-
- СРО	40

1. Цели освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному применению усвоенных знаний по общим и специальным вопросам о получении и обработке космических снимков Земли, возможностях их применения для создания карт; об основных направлениях развития съёмочных систем дистанционного зондирования и о перспективах применения этих систем для целей картографии; основным направлениям в развитии методов обработки данных, полученных различными съёмочными системами; современному состоянию фонда космических снимков.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями в области информатики, геоинформатики и современных геоинформационных технологий: иметь навыки использования программных средств и работы в компьютерных сетях, уметь создавать базы данных и использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), использовать геоинформационные технологии (ОПК-2);

– способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с

использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-4);

профессиональные компетенции

– владение базовыми знаниями в области информатики, компьютерных и мультимедийных технологий, программных средств, методов работы в компьютерных сетях, умение создавать базы данных и использовать ресурсы сети «Интернет» для целей картографирования, получения и обработки снимков, владение средствами глобального позиционирования (ПК-3);

– способность использовать технологии аэрокосмических исследований Земли в практической деятельности (ПК-13).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

– космические снимки и их назначение;

– принципы дистанционного зондирования Земли;

– космическая съемка;

– классификация космических снимков;

– основные типы космических снимков;

– обзор фонда космических снимков в видимом, ближнем и среднем инфракрасном (световом), тепловом инфракрасном диапазоне, в радиодиапазоне;

– применение космических снимков в различных областях географических исследований и тематического картографирования;

– использование отечественных и зарубежных геопорталов и сайтов для заказа и получения космических снимков.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физическая культура и спорт»

Составитель: Крыжановская О.О., ст. преподаватель

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика	
Профиль подготовки	Картография	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Курс изучения	1,3	
Семестр	1	6
Количество зачетных единиц	1	1
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет
Количество часов всего, из них	36	36
- лекционные	-	-
- практические	34	34
- лабораторные	-	-
- СРО	2	2

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общекультурных компетенций, определяющих их готовность и способность как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения, для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни, а также использование разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции

– способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- методы и средства физической культуры и спорта;
- способность поддержания и укрепления индивидуального здоровья в избранном виде спорта;
- учебно-тренировочный процесс, содействующий сохранению уровня здоровья, повышению функциональной и двигательной подготовленности;
 - самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Правоведение»

Составитель: Ступина Н.С. , к.и.н., доцент.

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	57
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общекультурных компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», обеспечивающей способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности, системного представления о государственно-правовых явлениях, гражданском обществе и правовом государстве, целостного представления о правовой системе РФ, повышение уровня правосознания и правовой культуры обучающихся.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции

– способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- общая теория права и государства;
- основы конституционного права России;
- основы гражданского и семейного права;
- основы административного и трудового права;
- основы правового регулирования экономической деятельности и финансового законодательства;
- основы права социального обеспечения и информационного права;

- основы экологического и земельного права;
- основы уголовного права;
- основы процессуального права.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Астрономия»

Составитель: Гиенко Е. Г., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	17
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	38

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография» к эффективному использованию полученных знаний из области астрономии для решения задач картографии и геоинформатики. В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны не только знать научную картину Вселенной, но и использовать полученные знания для изучения и практического использования теории и методов других дисциплин.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом географических наук и картографии, для обработки информации и анализа географических и картографических данных (ОПК-1);

профессиональные компетенции

– способностью работать с топографическими картами, геодезическим и другим полевым оборудованием в проектно-производственной деятельности; осуществлять сбор пространственных данных с помощью систем спутникового позиционирования (ПК-11).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

– введение;

- небесная сфера и системы координат;
- системы измерения времени, законы движения планет;
- физическая природа тел солнечной системы;
- Земля, Луна;
- элементы астрофизики;
- телескопы Солнце;
- звезды, эволюция звезд;
- галактика, млечный путь;
- галактики, вселенная;
- эволюция вселенной.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физическая география»

Составитель: Кокорина И.П., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	32
- практические	32
- лабораторные	-
- СРО	44

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих владение базовыми знаниями о теоретических основах физической и экономической географии; умение применять картографические методы познания в практической деятельности; способность работать с топографическими картами; владение современным программным обеспечением в области картографии.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в общей, физической и экономической географии (ОПК-3);

профессиональные компетенции

– владением знаниями о теоретических основах социально-экономической и физической географии, концепциях территориальной организации общества (ПК-2);

– знанием основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности (ПК-7);

– способностью работать с топографическими картами, геодезическим и другим полевым оборудованием в проектно-производственной деятельности;

осуществлять сбор пространственных данных с помощью систем спутникового позиционирования (ПК-11);

– владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

– теоретические основы физической географии;

– физическая география в системе наук о Земле;

– географическая оболочка Земли;

– планетарные закономерности природных условий Земли, их региональные проявления;

– ландшафты материков. Общие закономерности природы России;

– особенности пространственной дифференциации природных условий России и закономерности природы в пределах стран и их регионов;

– физико-географическое районирование;

– системы методов картографического исследования в физической географии.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Социально-экономическая география»

Составитель: Кокорина И.П., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	34
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	57

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в общей, физической и экономической географии; владение знаниями о теоретических основах социально-экономической и физической географии, концепциях территориальной организации общества.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в общей, физической и экономической географии (ОПК-3);

профессиональные компетенции

– владением знаниями о теоретических основах социально-экономической и физической географии, концепциях территориальной организации общества (ПК-2).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- предмет, методы, цели и задачи социально-экономической географии; теоретические основы социально-экономической географии;
- концептуальные основы социально-экономической географии;
- социально-экономический обзор основных стран мира;

– размещение, динамика, национальные особенности населения России; характеристика народного хозяйства, особенности территориальной организации производительных сил, отрасли народного хозяйства, экономические районы России.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Геодезические основы карт»

Составитель: Дударев В. И., д.т.н., профессор

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	17
- практические	-
- лабораторные	17
- СРО	38

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в приобретение теоретических и практических знаний в области геодезии, необходимых при проектировании, составлении и использовании топографических карт.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции

– способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

общепрофессиональные компетенции

– способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-4);

профессиональные компетенции

– владением знаниями об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных данных и организации запросов в ГИС, умение создавать инфраструктуры пространственных данных (ПК-4);

– способностью работать с топографическими картами, геодезическим и другим полевым оборудованием в проектно-производственной деятельности;

осуществлять сбор пространственных данных с помощью систем спутникового позиционирования (ПК-11).

2. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- понятие о фигуре Земли;
- системы координат;
- системы высот;
- государственные геодезические сети (ГГС);
- измерение углов;
- измерение расстояний;
- измерение превышений.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы цветовой пластики»

Составитель: Комиссарова Е. В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	17
- практические	51
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография» к эффективному использованию знаний по особенностям применения цветовой и светотеневой пластики при оформлении разных типов рельефа на плоскости, закономерностям и элементам светотени, в том числе закономерностям распределения светотени на разных формах рельефа.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-4);

профессиональные компетенции

– владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);

– способностью составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с

использованием геоинформационных и издательских технологий; разрабатывать оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических и ГИС-пакетах (ПК-12);

– владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК -14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

– сущность цветовой пластики;

– гипсометрическая и батиметрическая окраска на картах;

– сущность светотеневой пластики и закономерность и элементы светотени;

– закономерности распределения светотени. светотень на разных формах рельефа;

– графические приемы светотеневого изображения и географические принципы светотеневого изображения рельефа;

– особенности отмывки основных форм и типов рельефа;

– компьютерные технологии цветовой и светотеневой пластики.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Выбор картографических проекций»

Составитель: Касьянова Е. Л., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	17
- практические	51
- лабораторные	-
- СРО	4

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному применению усвоенных знаний для изображения поверхностей относимости на плоскости, для создания математической основы общегеографических и тематических карт России и Мира.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом географических наук и картографии, для обработки информации и анализа географических и картографических данных (ОПК-1);

профессиональные компетенции

– владением знаниями об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных данных и организации запросов в ГИС, умение создавать инфраструктуры пространственных данных (ПК-4);

– владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);

– знанием основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности (ПК-7);

– владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

– общие положения о выборе проекций для общегеографических и тематических карт;

– особенности выбора проекций для карт на различные районы;

– возможности минимизации величин искажений на картах;

– автоматизация процесса выбора картографических проекций.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Системы искусственного интеллекта»

Составитель: Барлиани А. Г., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	17
- практические	-
- лабораторные	17
- СРО	38
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография» к эффективному использованию знаний и навыков моделирования тематического содержания карт.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями в области информатики, геоинформатики и современных геоинформационных технологий: иметь навыки использования программных средств и работы в компьютерных сетях, уметь создавать базы данных и использовать ресурсы информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), использовать геоинформационные технологии (ОПК-2);

профессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями в области информатики, компьютерных и мультимедийных технологий, программных средств, методов работы в компьютерных сетях, умение создавать базы данных и использовать ресурсы сети "Интернет" для целей картографирования, получения и обработки снимков, владение средствами глобального позиционирования (ПК-3).

– способностью использовать инфраструктуры пространственных данных и геопорталы, методы и технологии обработки пространственной информации из различных источников для решения профессиональных задач, умение создавать географические базы и банки данных (ПК-10).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

– основные этапы и направления исследований в области систем искусственного интеллекта;

– программные комплексы решения интеллектуальных задач.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Картоведение»

Составитель: Елшина Т. Е., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	32
- практические	16
- лабораторные	-
- СРО	60

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль Картография, к эффективному применению усвоенных знаний по изучению теоретических и методологических основ картографии, предмета и метода картографии, карты, как модели действительности, а также вопросов методологии создания карт и их использования.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

– владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);

– знанием основы картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности (ПК-7);

– владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

– теоретические и методологические основы картографии как науки;

- понятие о географической карте; свойства карты, как пространственной модели местности; классификации географических карт;
- математическая основа карты;
- знаковые системы и язык карты; картографические знаки, их свойства и функции; картографическое изображение и содержание карт; надписи на картах, их виды и значение; легенда карты;
- картографическая генерализация;
- общегеографические карты, тематические карты, географические атласы, карты, атласы, глобусы небесных тел;
- картографические источники; классификация, предъявляемые к ним требования, картографическая информатика и библиография;
- области и методы использования карт, картографический метод исследования;
- история картографии как науки и производства. этапы развития картографии, как отрасли науки и техники;
- отечественные и зарубежные памятники картографии. важнейшие отечественные и зарубежные карты и атласы.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Редактирование тематических карт»

Составитель: Касьянова Е.Л., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	30
- практические	30
- лабораторные	-
- СРО	84
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в изучении теоретических основ редактирования тематических карт, получение знаний о всех видах редакционных работ, выполняемых при создании тематических карт разного содержания и назначения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

- владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);
- знанием основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности (ПК-7);
- способностью составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных и издательских технологий; разрабатывать оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических и ГИС-пакетах (ПК-12);

- владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14)
- владением методами организации, ведения, редактирования и контроля картографических и геоинформационных работ (ПК-15).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- предмет и задачи курса;
- методические основы теории редактирования тематических карт;
- специфика сбора, анализа, оценки и обработки исходных источников. методика разработки содержания тематической карты;
- особенности разработки генерализации элементов содержания конкретной карты;
- методика проектирования системы средств для отображения явлений на карте; экспериментальные работы;
- направления и приемы систематизации, унификации и стандартизации при создании тематических карт;
- методика работы редактора при создании отраслевых и комплексных атласов;
 - виды редакционных документов. технология составления тематических карт, рационализация. стандарт в картографии.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Прикладное картографирование»

Составитель: Елшина Т.Е., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	30
- практические	15
- лабораторные	-
- СРО	63
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в изучении основных принципов проектирования и составления отдельных (неклассификационных) видов тематических карт прикладного характера и комплексных атласов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

- владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);
- знанием основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности (ПК-7);
- владением картографическим, геоинформационными и аэрокосмическим методами для решения проектно-производственных задач (ПК-8);
- владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- текстовые карты;
- учебные карты;
- оперативно-хозяйственные карты;
- оценочные карты;
- прогнозные карты;
- ресурсные карты;
- карты охраны природы;
- туристские карты;
- комплексные атласы.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Системное картографирование»

Составитель: Янкелевич С.С., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	30
- практические	15
- лабораторные	-
- СРО	63
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в изучении теоретических концепций в картографии, теории геоизображений, принципов и задач системного картографирования.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

– владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);

– знанием основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности (ПК-7);

– способностью составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных и издательских технологий; разрабатывать оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических ГИС-пакетах (ПК-12);

– владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- концепции в картографии;
- системы и методы картографического исследования и моделирования;
- методы составления, редактирования, подготовки карт к изданию и издания фундаментальных картографических произведений, серий тематических карт и атласов.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Специальные карты»

Составитель: Радченко Л.К., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	24
- практические	24
- лабораторные	-
- СРО	60
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография» к эффективному применению усвоенных знаний по изучению основных принципов проектирования и составления специальных карт, ознакомление с отдельными видами карт и спецификой их создания.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

– владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о теоретических основах географии, геоморфологии, метеорологии и климатологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, топографии (ПК-1);

– знанием основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности (ПК-7);

– способностью работать с топографическими картами, геодезическим и другим полевым оборудованием в проектно-производственной деятельности; осуществлять сбор пространственных данных с помощью систем спутникового позиционирования (ПК-11);

– способностью составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных и издательских технологий; разрабатывать оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических ГИС-пакетах (ПК-12);

– владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- понятие о специальных картах;
- классификация специальных карт;
- навигационные карты;
- карты кадастровые;
- карты технические;
- карты проектные;
- учебные карты;
- тактильные карты.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Аэрокосмические методы в тематическом картографировании»

Составитель: Пошивайло Я.Г., к.т.н., зав.каф.

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	24
- практические	24
- лабораторные	-
- СРО	60
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография» к использованию знаний в области географии, картографии и изучения природной среды земли с целью получения оптимальной информации на локальном, региональном и глобальном уровнях.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

– владением аэрокосмическими методами картографирования и моделирования, основанными на компьютерных технологиях обработки снимков нового типа (сверхвысокого разрешения, тепловых радиолокационных), а также методами компьютерных стереоизмерений и трехмерного аэрокосмического моделирования (ПК-6);

– владением картографическим, геоинформационными и аэрокосмическим методами для решения проектно-производственных задач (ПК-8);

– способностью использовать технологии аэрокосмических исследований Земли в практической деятельности (ПК-13).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- общие принципы аэрокосмических методов картографирования природы;
- основы геометрической коррекции данных ДЗЗ;

- основные свойства космических снимков;
- дешифровочные признаки;
- визуально-интерактивное дешифрирование;
- методы автоматизированного дешифрирования космических снимков;
- основы классификации растровых изображений;
- специальные вопросы тематического дешифрирования;
- создание тематических карт по материалам аэрокосмических исследований;
- программное обеспечение для целей АКМ тематического картографирования.

4. Аннотация разработана на основании:

- – федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Использование карт»

Составитель: Елшина Т.Е., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	24
- практические	24
- лабораторные	-
- СРО	60

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль Картография, приобретение знаний о картографическом методе исследования и изучение средств и методов получения информации при использовании карт.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

- знанием основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности (ПК-7);
- владением картографическим, геоинформационными и аэрокосмическим методами для решения проектно-производственных задач (ПК-8).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- картографический метод познания действительности;
- основы морфометрии;
- морфометрические показатели профиля поверхности;
- показатели частоты, густоты и плотности объектов;
- морфометрические показатели участка поверхности;
- использование карт для определения количественных характеристик; показатели извилистости кривых линий и изрезанности контуров;

- влияние картографической генерализации на результаты количественных определений по картам;
- эталонирование характеристик;
- изучение по картам взаимосвязей и зависимости явлений;
- основные принципы картометрии;
- понятие картографической, технической и картометрической ошибок;
- приближенные способы измерения длин кривых;
- измерения длин кривых линий;
- циркулярные измерения: способы перехода от длин ломанных к длинам кривых;
- измерение длин кривых способом Штейнгауза.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Создание геоинформационных систем»

Составитель: Колесников А.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	24
- практические	24
- лабораторные	-
- СРО	60
- подготовка к экзамену	36

1. Цели освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному применению усвоенных знаний методами и правилах выполнения работ по созданию ГИС в области цифровой картографии и геоинформатики.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

- владением базовыми знаниями в области информатики, компьютерных и мультимедийных технологий, программных средств, методов работы в компьютерных сетях, умение создавать базы данных и использовать ресурсы сети «Интернет» для целей картографирования, получения и обработки снимков, владение средствами глобального позиционирования (ПК-3);
- владением знаниями об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных данных и организации запросов в ГИС, умение создавать инфраструктуры пространственных данных (ПК-4);
- владением современными геоинформационными и веб-технологиями создания карт, программным обеспечением в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков (ПК-9);
- способностью использовать инфраструктуры пространственных данных и геопорталы, методы и технологии обработки пространственной информации из

различных источников для решения профессиональных задач, умение создавать географические базы и банки данных (ПК-10);

– владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

– введение в предмет;

– объектные пространственные модели и продукты ГИС;

– методы работы с ГИС-моделью;

– строение, состав и функционал ГИС;

– ГИС-применения, задачи, работы, процессы;

– описание состава и действия ГИС и её место в производстве;

– проектирование и разработка ГИС.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Крупномасштабное картографирование»

Составитель: Утробина Е.С., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	17
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	57

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в области создания и работы с крупномасштабными картами.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

– владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о теоретических основах географии, геоморфологии, метеорологии и климатологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, топографии (ПК-1);

– владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);

– знанием основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности (ПК-7);

– владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК -14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- крупномасштабное картографирование, особенности, цели и задачи;
- общие сведения о топографических картах крупного масштаба. элементы содержания и оформления карт крупного масштаба;
- основы картографии;
- виды съемок (методы сбора данных) для крупномасштабного картографирования;
- применение картографических методов познания в практической деятельности;
- требования к созданию крупномасштабных топографических карт; нормативные документы, применяемые при крупномасштабном картографировании;
- специализированные топографические карты;
- крупномасштабные тематические карты и планы особенности составления и содержания;
- карты чрезвычайных ситуаций;
- основные этапы создания крупномасштабных карт и планов;
- обновление и генерализация крупномасштабных карт;
- современное программное обеспечение, используемое для крупномасштабного картографирования;
 - крупномасштабные карты в интернет и мобильных устройствах.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Общие вопросы проектирования и составления карт»

Составитель: Елшина Т. Е., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	32
- практические	32
- лабораторные	-
- СРО	8

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к изучению и использованию теоретических основ, методов и технологий проектирования, редактирования и составления карт, с учетом их тематики и назначения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

– владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);

– знанием основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности (ПК-7);

– способностью составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных и издательских технологий; разрабатывать оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических и ГИС-пакетах (ПК-12);

– владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- картографическое моделирование, картографическая информация;
- проектирование и редактирование карт;
- проектирование систем картографических условных обозначений;
- основные виды источников для составления карт;
- методы создания карт, виды оригиналов карт;
- картографическая генерализация, её сущность, особенности и пути осуществления;
- технические процессы редактирования, составления и оформления карт;
- создание оригиналов карт.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экологические карты»

Составитель: Елшина Т.Е., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	30
- практические	15
- лабораторные	-
- СРО	27

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность их, как будущих бакалавров по направлению подготовки «Картография и геоинформатика», к эффективному использованию знаний о теоретических основах проектирования и составления экологических карт, особенностей отдельных видов карт и специфики их составления.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

- владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о теоретических основах географии, геоморфологии, метеорологии и климатологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, топографии (ПК-1);
- владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);
- способностью составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных и издательских технологий; разрабатывать оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических и ГИС-пакетах (ПК-12);
- владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- общее понятие об экологическом картографировании и экологических картах;
- классификация экологических карт;
- требования, предъявляемые к экологическим картам;
- основные виды антропогенных нарушений и загрязнений отдельных компонентов окружающей среды;
- исходные материалы для составления экологических карт;
- показатели загрязненности компонентов окружающей среды, отображаемые на экологических картах;
- способы изображения, используемые на экологических картах;
- технология создания экологических карт с использованием современной компьютерной техники.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Тематическое картографирование»

Составитель: Комиссарова Е.В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	34
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	57

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний по изучению теоретических основ создания социально-экономических карт, ознакомление с отдельными видами карт и спецификой их составления.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

- владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о теоретических основах географии, геоморфологии, метеорологии и климатологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, топографии (ПК-1);
- владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);
- знанием основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в снимков практической деятельности (ПК-7);
- владением современными геоинформационными и веб-технологиями создания карт, программным обеспечением в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков (ПК-9);

– владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- введение. Значение, сущность и развитие тематического картографирования;
- проектирование и составление тематических карт;
- особенности составления социально-экономических карт;
- особенности составления карт природы.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математическая картография»

Составитель: Касьянова Е.Л., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	32
- практические	16
- лабораторные	-
- СРО	60

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих бакалавров по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, к эффективному применению усвоенных знаний для изображения поверхностей относимости на плоскости для создания математической основы общегеографических и тематических карт России и Мира.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

– владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о теоретических основах географии, геоморфологии, метеорологии и климатологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, топографии (ПК-1);

– владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);

– знанием основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности (ПК-7);

– владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- общие положения;
- общая теория картографических проекций, элементы математической основы карт;
- классификация картографических проекций;
- способы получения проекций;
- картографические проекции общегеографических карт;
- картографические проекции карт различного назначения.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Оформление компьютерных и электронных карт»

Составитель: Колесников А. А., к.т.н., ст. преподаватель

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	17
- практические	-
- лабораторные	34
- СРО	57

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в изучении теории цвета и основ применения законов цветоделения при оформлении разных видов картографической продукции, в том числе и рекламной, с использованием компьютерных технологий, получение обучающимися необходимых теоретических знаний и практических навыков работы с современными техническими средствами. Обучающиеся должны научиться оценивать высококачественные оформительские работы (используя отечественный и зарубежный опыт), умело применять теорию цвета, исходя из поставленных основополагающих задач.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

профессиональные компетенции

- владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);
- способностью составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных и издательских технологий; разрабатывать

оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических и ГИС-пакетах (ПК-12);

– владением современным программным обеспечением в области картографии и геоинформатики (ПК -14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

– физические основы цвета;

– восприятие цвета;

– фоновое оформление компьютерных и электронных карт;

– штриховой оформление компьютерных и электронных карт.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Цифровая картография»

Составитель: Колесников А.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	17
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	21
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному применению усвоенных знаний о наборе основных задач и технологий, процессов и продуктов цифровой картографии, используемых в области цифровой картографии и геоинформатики.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

профессиональные компетенции

- владением базовыми знаниями в области информатики, компьютерных и мультимедийных технологий, программных средств, методов работы в компьютерных сетях, умение создавать базы данных и использовать ресурсы сети "Интернет" для целей картографирования, получения и обработки снимков, владение средствами глобального позиционирования (ПК-3);
- владением знаниями об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных данных и организации запросов в ГИС, умение создавать инфраструктуры пространственных данных (ПК-4);
- владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);

- способностью использовать инфраструктуры пространственных данных и геопорталы, методы и технологии обработки пространственной информации из различных источников для решения профессиональных задач, умение создавать географические базы и банки данных (ПК-10);
- способностью составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных и издательских технологий; разрабатывать оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических и ГИС-пакетах (ПК-12);
- владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- введение в предмет;
- общая модель объектной основы геосистемы в ЦК;
- конструкция объектной модели в ЦК;
- картографические изображения и условные знаки ЦК;
- модель тематических надстроек в ЦК;
- объектная динамика в ЦК;
- цифровые модели рельефа и других поверхностей;
- среда, инструменты и организация ЦК;
- процессы и продукция цифровой картографии.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Общегеографические карты»

Составитель: Елшина Т. Е., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	17
- практические	-
- лабораторные	51
- СРО	40

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в области создания общегеографических карт, а также изучения теоретических основ и задач общегеографической картографии.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

– владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о теоретических основах географии, геоморфологии, метеорологии и климатологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, топографии (ПК-1);

– владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);

– знанием основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умения применять картографические методы познания в практической деятельности (ПК-7);

– способностью составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных и издательских технологий; разрабатывать

оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических и ГИС-пакетах (ПК-12);

– владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

– состояние и перспективы развития общегеографического картографирования;

– понятие об общегеографических картах;

– классификация общегеографических карт;

– источники составления общегеографических карт;

– методика создания топографических и обзорно-топографических карт;

– проектирование, редактирование и составление общегеографических карт и атласов;

– основные элементы содержания и их отображение на общегеографических картах;

– особенности генерализации элементов содержания общегеографических карт;

– технические процессы редактирования, составления и оформления карт, создание оригиналов карт;

– карты шельфа и внутренних водоемов.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Картографирование рельефа суши и морского дна»

Составитель: Касьянова Е. Л., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	-
- практические	-
- лабораторные	32
- СРО	40

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 «Картография и геоинформатика», профиль «Картография», к эффективному применению усвоенных знаний для изучения и получения обучающимися практических навыков о методике картографирования рельефа суши и морского дна на учебных физических картах.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

– владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о теоретических основах географии, геоморфологии, метеорологии и климатологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, топографии (ПК-1);

– владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);

– владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

– картографирование рельефа суши;

– картографирование рельефа морского дна.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Создание трехмерных моделей рельефа»

Составитель: Касьянова Е.Л., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	-
- практические	-
- лабораторные	32
- СРО	40

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 «Картография и геоинформатика», профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в области создания трехмерных моделей рельефа.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

- владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о теоретических основах географии, геоморфологии, метеорологии и климатологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, топографии (ПК-1);
- владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);
- владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- современные технологии трехмерной графики;
- трехмерная графика в картографии;
- программный комплекс трехмерной графики;
- основы трехмерного моделирования;

- построение трехмерных картографических моделей настройка трехмерной;
- сцены и визуализация трехмерных картографических моделей;
- анимация трехмерных картографических моделей.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Картографическое черчение»

Составитель: Утробина Е.С., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	-
- практические	-
- лабораторные	51
- СРО	21

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в области оформления карт, картографического и топографического черчения, а также владением методами составления общегеографических карт, с помощью современного программного обеспечения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

профессиональные компетенции

– владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);

– владением современным программным обеспечением в области картографии и геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

– теоретические основы оформления карт;

– современное программное обеспечение для составления-оформления карт;

– цветовые модели в оформлении карт;

– составление-оформление фрагмента электронного оригинала топографической карты масштаба 1:10 000.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Штриховое оформление карт»

Составитель: Утробина Е.С., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	-
- практические	-
- лабораторные	51
- СРО	21

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в области компьютерной графики, оформления карт, картографического и топографического черчения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

профессиональные компетенции

– владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);

– владением современным программным обеспечением в области картографии и геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- теоретические основы оформления карт;
- виды штриховых элементов;
- современное программное обеспечение для составления-оформления карт;
- классификация условных знаков для топографических карт;
- пояснительные условные знаки на картах;
- методика создания условных знаков для карт различных тематик и масштабов.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Компьютерная графика»

Составитель: Утробина Е.С., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	-
- практические	-
- лабораторные	34
- СРО	38

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в области компьютерной графики применимой для создания карт.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-4);

профессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями в области информатики, компьютерных и мультимедийных технологий, программных средств, методов работы в компьютерных сетях, умение создавать базы данных и использовать ресурсы сети «Интернет» для целей картографирования, получения и обработки снимков, владение средствами глобального позиционирования (ПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

– задачи изучаемой дисциплины;

- базовые понятия о компьютерной графике, особенности векторной и растровой графики;
- изучение пользовательского интерфейса компьютерной графики;
- работа с растровым изображением;
- вычерчивание векторной графики – рельефа и гидрографии;
- конструирование картографических шрифтов;
- составление условных знаков для топографических планов масштаба 1:2 000.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Инженерная графика»

Составитель: Утробина Е.С., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	-
- практические	-
- лабораторные	34
- СРО	38

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в области инженерной и компьютерной графики применимой для создания карт.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-4);

профессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями в области информатики, компьютерных и мультимедийных технологий, программных средств, методов работы в компьютерных сетях, умение создавать базы данных и использовать ресурсы сети «Интернет» для целей картографирования, получения и обработки снимков, владение средствами глобального позиционирования (ПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- введение в предмет;
- оформление конструкторской документации;

- единые стандарты конструкторской документации (ЕСКД);
- теоретические основы изображения точек, прямых, плоскостей, и отдельных видов поверхностей на плоскости;
- основы проекционного черчения;
- элементы строительного черчения.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы тематической картографии»

Составитель: Радченко Л.К., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	16
- практические	16
- лабораторные	-
- СРО	40

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика профиль «Картография», к эффективному применению усвоенных знаний при изучении теоретических и практических основ тематической картографии.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

- владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, уметь создавать новые виды и типы карт (ПК-5);
- знанием основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности (ПК-7);
- владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- понятие о тематических картах, комплексное картографирование;
- классификация тематических карт;
- источники составления тематических карт;

- пути создания тематических карт;
- виды оригиналов тематических карт;
- особенности составления тематических карт;
- способы картографического отображения;
- метод растровой дискретизации;
- приемы отображения количественных характеристик;
- особенности генерализации тематических карт.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Шрифтовое оформление карт»

Составитель: Радченко Л.К., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	16
- практические	-
- лабораторные	16
- СРО	40

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному применению усвоенных знаний по изучению приемов и методов построения картографических шрифтов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

- владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, уметь создавать новые виды и типы карт (ПК-5);
- знанием основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности (ПК-7);
- владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- введение. Картографические шрифты и надписи на картах;
- Древний курсив, особенности его начертания;

- конструирование и редактирование Древнего курсива в программе векторной графики;
- рубленый широкий полужирный шрифт, особенности его начертания;
- конструирование и редактирование Рубленного широкого полужирного шрифта в программе векторной графики;
- БСАМ курсив, особенности его начертания;
- конструирование и редактирование БСАМ курсива в программе векторной графики;
- Академический курсив, особенности его начертания;
- конструирование и редактирование Академического курсива в программе векторной графики;
- размещение географических названий на фрагменте карты, особенности и правила. Конструирование и редактирование названий географических объектов на фрагменте карты в программе векторной графики.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математические методы в составлении карт»

Составитель: Радченко Л.К., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	17
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	38

1. Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний по теоретическим основам формирования модели явления или процесса.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом географических наук и картографии, для обработки информации и анализа географических и картографических данных (ОПК-1);

профессиональные компетенции

– владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);

– знанием основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности (ПК-7);

– владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- сущность и специфика картографического отображения объектов и явлений;
- сущность количественных методов;
- количественные методы и картография;
- математико-картографическое моделирование. основные направления;
- картографическая передача количественных характеристик;
- кодирование-декодирование;
- непрерывные шкалы отображения. ступенчатая шкала. комбинированные шкалы;
- шкалы для отображения совокупностей однородных показателей;
- концепция поля в географии;
- общие правила создания карт полей;
- карты полей и их разновидности;
- классификация карт полей динамики;
- векторное поле;
- основные правила создания карт динамики, непрерывных и дискретных явлений; применение теории графов;
- способы изображения непрерывной информации;
- изолинейно-цифровой способ отображения непрерывных поверхностей;
- общие требования к проектированию систем картографических знаков;
- конструктивные элементы и изобразительные средства.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математические методы в географии»

Составитель: Радченко Л.К., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	17
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	38

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих владение базовыми знаниями фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом географических наук и картографии, для обработки информации и анализа географических и картографических данных; владение методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт; знание основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования; владение современным программным обеспечением в области картографии.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции

– владением базовыми знаниями фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом географических наук и картографии, для обработки информации и анализа географических и картографических данных (ОПК-1);

профессиональные компетенции

– владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);

– знанием основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности (ПК-7);

– владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

– предмет и задачи курса;

– географические задачи, которые решаются с помощью математических методов, сбор информации;

– математические методы в физической географии. географические задачи и сбор информации;

– средние величины и разнообразие признака;

– анализ графиков;

– вариационный ряд;

– корреляционный анализ. регрессионный анализ. дисперсионный анализ;

– информационный анализ;

– математические методы в социально-экономической географии;

– ряды динамики в географических исследованиях;

– применение теории графов;

– многомерные классификации в географии.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Картографический дизайн»

Составитель: Комиссарова Е. В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	15
- практические	30
- лабораторные	-
- СРО	63

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в изучении теории и методов художественного проектирования отечественных и зарубежных картографических произведений, разного назначения и уровня потребителей. Овладение научно-методическими основами разработки дизайна в картографии с применением методов компьютерной графики и использованием компьютерных технологий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

– способностью составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных и издательских технологий; разрабатывать оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических и ГИС-пакетах (ПК-12);

– владением современным программным обеспечением в области картографии и геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

– дизайн, теория, основные положения;

– эргономика. дизайн визуально-коммуникационной среды;

- особенности картографического дизайна;
- дизайн картографических произведений.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Дизайн морских карт с элементами светотени»

Составитель: Комиссарова Е. В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	15
- практические	30
- лабораторные	-
- СРО	63

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в изучении теории и методов художественного проектирования с элементами светотени отечественных и зарубежных морских картографических произведений, разного назначения и уровня потребителей, а также научно-методические основы традиционного и компьютерного дизайна морских карт.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

- способностью составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных и издательских технологий; разрабатывать оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических и ГИС-пакетах (ПК-12);
- владением современным программным обеспечением в области картографии и геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- дизайн, теория, основные положения;
- эргономика;

- особенности картографического дизайна;
- особенности дизайна морских карт с элементами светотеневой пластики. дизайн морских картографических произведений

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Организация и экономика картографического производства»

Составитель: Пошивайло Я.Г., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	30
- практические	15
- лабораторные	-
- СРО	63

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография» к эффективному использованию знаний в области экономики и организации картографического производства.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплин:
профессиональные компетенции

- владением методами организации, ведения, редактирования и контроля картографических и геоинформационных работ (ПК-15);
- владением методами руководства коллективами в области картографии и геоинформатики (ПК-16).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- современные задачи и направления развития картографо-геодезического производства;
- общие сведения о технологии издания и публикации карт;
- предприятие в условиях рыночной экономики;
- труд и заработная плата;
- фонды предприятия и их оборот;
- себестоимость картографических работ и эффективность производства;
- управление предприятием;
- маркетинг в сфере картографии;

– планирование работы картографического предприятия.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Менеджмент и маркетинг в геодезии и картографии»

Составитель: Пошивайло Я.Г., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	30
- практические	15
- лабораторные	-
- СРО	63

1. Цели освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография» к эффективному использованию знаний в области менеджмента и маркетинга в геодезии и картографии.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплин:

профессиональные компетенции

- владением методами организации, ведения, редактирования и контроля картографических и геоинформационных работ (ПК-15);
- владением методами руководства коллективами в области картографии и геоинформатики (ПК-16).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- предприятие как субъект маркетинговой деятельности;
- товарная политика предприятия;
- типы и виды рынков;
- ценообразование в картографо-геодезической отрасли;
- методы распределения товаров;
- комплекс маркетинговых коммуникаций;
- процесс управления маркетингом.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Цифровые допечатные процессы в издании карт»

Составитель: Пошивайло Я.Г., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	24
- практические	24
- лабораторные	-
- СРО	60
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография» к эффективному использованию знаний в подготовке картографических материалов к тиражированию.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

– владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);

– способностью составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных и издательских технологий; разрабатывать оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических и ГИС-пакетах (ПК-12);

– владением современным программным обеспечением в области картографии и геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

– основные сведения о репродукции и допечатных процессах;

- история развития репродукционных процессов;
- виды изобразительных оригиналов и их свойства, преобразование оригиналов в цифровую форму, сканеры;
- теория цвета;
- цифровое растривание;
- цифровое цветodelение;
- форматы графических данных;
- методы получения цветопробы, спектрофотометры;
- цифровые экспонирующие устройства.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Издание карт и атласов»

Составитель: Пошивайло Я.Г., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	24
- практические	24
- лабораторные	-
- СРО	60
- подготовка к экзамену	36

1. Цели освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как бакалавров по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография» к эффективному использованию знаний в подготовке картографических материалов к тиражированию.

Во время занятий необходимо:

- дать общие и специальные знания об оборудовании, материалах и компьютерных программах применяющихся для обеспечения донечатных и печатных процессов при производстве карт и иной полиграфической продукции;
- сформировать целостное представление о технологии подготовки картографических произведений к изданию и издания офсетным способом.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

- владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);
- способностью составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных и издательских технологий; разрабатывать

оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических и ГИС-пакетах (ПК-12);

– владением современным программным обеспечением в области картографии и геоинформатики (ПК-14).

–

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

– положение издания карт в общем цикле картосоставительских работ, характеристика основных этапов создания карт, предшествующих изданию;

– история развития издательских процессов;

– теория цвета;

– цифровое растривание и цветоделение;

– аппаратная составляющая издательского комплекса;

– программное обеспечение процессов картосоставления и картоиздания;

– основные виды печати;

– офсетная печать;

– материалы в полиграфии;

– послепечатная обработка.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Компьютерные технологии тиражирования карт»

Составитель: Касьянова Е. Л., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	24
- практические	24
- лабораторные	-
- СРО	60
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 «Картография и геоинформатика», профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в области издания оригиналов карт, при решении практических задач в рамках производственно-технологической, проектно-изыскательской, профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

– владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);

– способностью составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных и издательских технологий; разрабатывать оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических и ГИС-пакетах (ПК-12);

– владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- основные виды печати и их разновидности;
- офсетная печать, печатные процессы, офсетные печатные машины, печатные материалы;
- репрография – способы печати без печатной формы.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы репрографии»

Составитель: Касьянова Е. Л., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	24
- практические	24
- лабораторные	-
- СРО	60
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 «Картография и геоинформатика», профиль «Картография», к эффективному применению знаний в области издания оригиналов карт малыми тиражами, при решении практических задач в рамках производственно-технологической, проектно-исследовательской, профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

– владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5);

– способностью составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных и издательских технологий; разрабатывать оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических и ГИС-пакетах (ПК-12);

– владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- основные виды печати и их разновидности;
- репрография – способы печати без печатной формы.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Геоинформационные системы в географии»

Составитель: Касьянова Е. Л., к.т.н., доцент
Кокорина И.П., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	17
- практические	-
- лабораторные	34
- СРО	57
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в области геоинформатики, методов и технологий создания и использования карт с помощью ГИС-технологий, а также методики географических исследований с использованием компьютерных информационных технологий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

– владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о теоретических основах географии, геоморфологии, метеорологии и климатологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, топографии (ПК-1);

– владением знаниями о теоретических основах социально-экономической и физической географии, концепциях территориальной организации общества (ПК-2);

– способностью использовать инфраструктуры пространственных данных и геопорталы, методы и технологии обработки пространственной информации из

различных источников для решения профессиональных задач, умение создавать географические базы и банки данных (ПК-10);

– владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

– современные тенденции в развитии географической науки;

– ГИС в науках о Земле;

– методы пространственного анализа и моделирования для решения географических задач;

– основные гидрометеорологические показатели и их определение средствами ГИС;

– современные методы построения цифровых моделей рельефа средствами ГИС.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Моделирование и пространственный анализ
в геоинформационных системах»

Составители: Касьянова Е. Л., к.т.н., доцент;
Радченко Л.К., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	17
- практические	-
- лабораторные	34
- СРО	57
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в области моделирования и пространственного анализа с применением географических информационных систем.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

– владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о теоретических основах географии, геоморфологии, метеорологии и климатологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, топографии (ПК-1);

– владением знаниями о теоретических основах социально-экономической и физической географии, концепциях территориальной организации общества (ПК-2);

– способностью использовать инфраструктуры пространственных данных и геопорталы, методы и технологии обработки пространственной информации из различных источников для решения профессиональных задач, умение создавать географические базы и банки данных (ПК-10);

– владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- определение ИС, ГИС;
- место ГИС среди ИС;
- пространственный анализ в ГИС;
- пространственные элементы территорий;
- пространственный, векторный анализ в ГИС;
- сетевой анализ в ГИС;
- измерительные трехмерные модели;
- моделирование 3D ЦМТ.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
- учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Общая физическая подготовка»

Составитель: Крыжановская О.О., ст. преподаватель

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика						
Профиль подготовки	Картография						
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр						
Форма обучения	Очная						
Курс изучения	1-3						
Семестр	1-6	1	2	3	4	5	6
Количество зачетных единиц							
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет
Количество часов всего, из них	328	34	68	68	68	51	39
- лекционные	-	-	-	-	-	-	-
- практические	300	34	68	66	64	34	34
- лабораторные	-	-	-	-	-	-	-
- СРО	28	-	-	2	4	17	5
- подготовка к экзамену	-	-	-	-	-	-	-

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения, для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни, а также использование разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции

– способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- методы и средства физической культуры и спорта;
- способность поддержания и укрепления индивидуального здоровья в избранном виде спорта;
- учебно-тренировочный процесс, содействующий сохранению уровня здоровья, повышению функциональной и двигательной подготовленности;

– самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Легкая атлетика»

Составитель: Крыжановская О.О., ст. преподаватель

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика						
Профиль подготовки	Картография						
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр						
Форма обучения	Очная						
Курс изучения	1-3						
Семестр	1-6	1	2	3	4	5	6
Количество зачетных единиц							
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет
Количество часов всего, из них	328	34	68	68	68	51	39
- лекционные	-	-	-	-	-	-	-
- практические	300	34	68	66	64	34	34
- лабораторные	-	-	-	-	-	-	-
- СРО	28	-	-	2	4	17	5
- подготовка к экзамену	-	-	-	-	-	-	-

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения, для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни, а также использование разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции

– способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8)

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- методы и средства физической культуры и спорта;
- способность поддержания и укрепления индивидуального здоровья в избранном виде спорта;
- учебно-тренировочный процесс, содействующий сохранению уровня здоровья, повышению функциональной и двигательной подготовленности;

– самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Спортивные игры»

Составитель: Крыжановская О.О., ст. преподаватель

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика						
Профиль подготовки	Картография						
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр						
Форма обучения	Очная						
Курс изучения	1-3						
Семестр	1-6	1	2	3	4	5	6
Количество зачетных единиц							
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет
Количество часов всего, из них	328	34	68	68	68	51	39
- лекционные	-	-	-	-	-	-	-
- практические	300	34	68	66	64	34	34
- лабораторные	-	-	-	-	-	-	-
- СРО	28	-	-	2	4	17	5
- подготовка к экзамену	-	-	-	-	-	-	-

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения, для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни, а также использование разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции

– способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- методы и средства физической культуры и спорта;
- способность поддержания и укрепления индивидуального здоровья в избранном виде спорта;
- учебно-тренировочный процесс, содействующий сохранению уровня здоровья, повышению функциональной и двигательной подготовленности;

- самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.
4. Аннотация разработана на основании:
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);
 - учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Навигационная картография»

Составитель: Радченко Л. К., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	1
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	36
- лекционные	-
- практические	-
- лабораторные	15
- СРО	21

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность, как будущих бакалавров по направлению подготовки «Картография и геоинформатика», профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в области создания навигационных карт и приложений, а также принципов работы с ними

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции

– владением современными геоинформационными и веб-технологиями создания карт, программным обеспечением в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков (ПК-9).

3. Краткое содержание дисциплины (перечень основных разделов дисциплины):

- создание дорожной сети областей;
- создание баз данных точек интереса.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Мультимедийная картография»

Составитель: Комиссарова Е. В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль подготовки	Картография
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	1
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	36
- лекционные	-
- практические	-
- лабораторные	15
- СРО	21

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль «Картография», к эффективному использованию знаний в изучении сущности мультимедийной картографии и овладение научно-методическими основами разработки мультимедийных картографических произведений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

– владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт (ПК-5).

3. Краткое содержание дисциплины (перечислить основные разделы дисциплины):

- основы мультимедийной картографии;
- мультимедийные картографические произведения.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 212 (зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. № 36643);

– учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), одобренного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022 г., протокол № 8.