

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
филиал ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г. Туапсе

Кафедра «Метеорологии, экологии и природопользования»

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
ПРОГРАММ ПРАКТИК
ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования программы бакалавриата по направлению подготовки

05.03.05 «Прикладная гидрометеорология»

Направленность (профиль):
Прикладная метеорология

Квалификация:
Бакалавр

Форма обучения
Очная/заочная

Год поступления 2024

Туапсе 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

«История России»	3
«Философия».....	3
«Иностранный язык»	4
«Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения»	4
«Математика»	5
«Физика»	5
«Прикладная статика и термодинамика»	5
«Методы и средства контактных метеорологических измерений»	6
«Основы численных прогнозов погоды»	7
«Статистические методы обработки для климатического описания отраслей народного хозяйства»	8
«Безопасность жизнедеятельности».....	8
«Теоретическая механика»	9
«Гидромеханика»	9
«Физическая культура и спорт»	10
«Русский язык и культура речи»	10
«Теория вероятностей и математическая статистика»	12
«Геофизика».....	12
«Практикум по математике»	13
«Практикум по физике».....	13
«Социология».....	13
«Экономика»	14
«Динамическая метеорология»	15
«Обработка и визуализация информации средствами геоинформационных систем».....	16
«Методы зондирования окружающей среды»	17
«Методы синоптических прогнозов».....	17
«Космические методы исследований в метеорологии»	18
«Введение в химию природной среды»	18
«Учебная практика (ознакомительная практика)»	19
«Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, наблюдение за атмосферными процессами)»	20
«Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях»	21
«Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, бюро прогнозов погоды)»	21
«Производственная практика (преддипломная практика)»	22
«Государственная итоговая аттестация»	23
«Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)».....	24

Аннотация рабочей программы «История России»

Дисциплина «История России» является базовой дисциплиной блока 1 Рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций УК-5.1, УК-5.2.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со следующими категориями: Сущность, формы, функции исторического знания. Методы и источники изучения истории. Понятие и классификация исторического источника. Отечественная историография в прошлом и настоящем: общее и особенное. Методология и теория исторической науки. История России – неотъемлемая часть всемирной истории.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и семинары (проводятся после теоретического изучения материала соответствующего модуля). Самостоятельная подготовка, включающая индивидуальное изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к контрольным занятиям (тестирование, зачёт) и написание реферата по заданной теме.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, балльной оценки выступления на семинарах и защиты рефератов, рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачёта с оценкой.

Аннотация рабочей программы «Философия»

Дисциплина «Философия» является базовой дисциплиной Блока 1 рабочего учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология. Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций УК-5 (УК-5.2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением фундаментальных вопросов философии, которые рассматриваются с позиций плюрализма, многообразия их интерпретации и обоснования. Главный упор в изучении дисциплины сделан на показ современных интерпретаций фундаментальных вопросов философии: сущностных свойств бытия и сознания, человека и его места в мире, тенденций общественного развития, знания и познания и т. д. Философские проблемы анализируются в тесной связи с религией, правовым сознанием, идеологией, наукой другими формами духовно-ценностного освоения действительности

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

- Лекции;
- Семинары;
- Самостоятельная работа;
- Консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме:

- устный опрос;
- письменные домашние задания (конспект семинарских занятий);
- задания СРС.
- тестирование;

- контрольные работы.
и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы «Иностранный язык»

Дисциплина «Иностранный язык» является базовой дисциплиной Блока 1 рабочего учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология».

Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции выпускника УК-4 (УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обучением практическому владению разговорно-бытовой речи и языком специальности для активного применения иностранного языка, как в повседневном, так и в профессиональном общении.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

В процессе обучения осуществляется:

1. преодоление языкового барьера и развитие уверенной устной речи
2. формирование/развитие активного словарного запаса, терминология, специальные термины и идиоматические выражения;
3. улучшение понимания устной речи носителей (native-speakers) английского языка на слух, включая восприятие речи, передаваемой через медиа-носители (видео, аудио, конференц-связь и др.);
4. владение грамматическими нормами английского языка, необходимыми для грамотного осуществления устных и письменных коммуникаций с зарубежными партнерами;
5. повышение общего уровня владения английским языком.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа студентов, консультации, презентации, видео-лекции.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Аннотация рабочей программы «Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения»

Дисциплина «Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения» является базовой дисциплиной Блока 1 рабочего учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов основ правовых знаний, обеспечивающих усвоение существенных характеристик права, умением ориентироваться в системе законодательства и практике его применения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устных опросов, тестирования; рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы «Математика»

Дисциплина Математика является базовой дисциплиной Блока 1 рабочего учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-1 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с математическим моделированием физических процессов, требующих глубокого знания математического анализа.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме индивидуального опроса, рубежный контроль в форме тестов промежуточный контроль в форме контрольных работ, итоговый контроль в форме зачета с оценкой.

Аннотация рабочей программы «Физика»

Дисциплина «Физика» относится к базовой части дисциплин блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-1 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием мировоззрения, с пониманием многообразия различных форм движения материи и места физических знаний в образовании специалистов в области природопользования и метеорологии, с изучением основных законов физики, формированием навыков решения задач

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Аннотация рабочей программы «Прикладная статика и термодинамика»

Дисциплина «Прикладная статика и термодинамика» является одной из базовых дисциплин блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль

«Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-1 выпускника.

Содержание дисциплины.

Строение, состав, свойства атмосферы: Введение. Объект, предмет, цель, задачи курса, методы исследования, научное и практическое значение метеорологии. Тема 1.2. Уравнение состояния воздуха, статики атмосферы и первого начала термодинамики. Адиабатические процессы

Лучистая энергия в атмосфере. Тепловой режим подстилающей поверхности и атмосферы. Ослабление лучистой энергии. Коэффициент прозрачности. Фактор мутности. Радиационный баланс земной поверхности. Основные законы распространения тепла вглубь почвы. Суточный и годовой ход температуры воздуха. Инверсии температуры. Уравнение теплового баланса поверхности.

Вода в атмосфере. Фазовые переходы воды. Термодинамическая диаграмма равновесия фаз воды. Зависимость упругости насыщения водяного пара от температуры и других факторов. Образование туманов, облаков и осадков их классификации.

Циркуляция атмосферы. Оптические, электрические и акустические явления. Силы, действующие в атмосфере. Приземный, геострофический и градиентный ветер. Распределение ветра по высоте (в пограничном слое). Суточный и годовой ход ветра. Местные ветры. Маломасштабные вихри.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена и курсовой работы по модулю «Основы профессиональной деятельности».

Аннотация рабочей программы

«Методы и средства контактных метеорологических измерений»

Дисциплина «Методы и средства контактных метеорологических измерений» относится к базовой части дисциплин блока Б1 по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-2.1; ПК-2.2 компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с знанием методов и средств гидрометеорологических измерений применяемых в гидрологии, океанологии и экологии.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные и практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных заданий, семинаров, тестирования, лабораторные и практические работы, письменные домашние задания курсовая работа; отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) – работа у доски, своевременная сдача тестов и письменных домашних заданий и промежуточный контроль проходит в форме зачета и экзамена.

Аннотация рабочей программы **«Основы численных прогнозов погоды»**

«Основы численных прогнозов погоды» является одной из дисциплин базовой части математического и естественнонаучного цикла подготовки студентов по направлению подготовки 05.03.05. «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Целью дисциплины «Основы численных прогнозов погоды» является подготовка будущих бакалавров, владеющих знаниями в объёме, необходимом для глубокого понимания принципов построения и функционирования гидродинамических моделей атмосферы, способных создавать гидродинамические модели атмосферных процессов и грамотно использовать результаты моделирования.

Изучение дисциплины «Основы численных прогнозов погоды» базируется на знаниях студентов, полученных в результате усвоения курсов математики, теории вероятностей и математической статистики, физики, информатики, физики атмосферы, океана и вод суши, методов и средств измерений гидрометеорологической информации и др.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ПК-2.1; ПК-2.2 выпускника.

Содержание дисциплины.

Система уравнений гидродинамики атмосферы.

Системы координат, используемые в гидродинамических моделях атмосферы.

Метод сеток. Конечно-разностные аналоги производных и уравнений.

Анализ устойчивости конечно-разностных схем.

Методы интегрирования прогностических уравнений по времени.

Фильтрованные уравнения. Методы решений фильтрованных уравнений.

Основы спектрального метода интегрирования уравнений

Стохастические модели гидрологических процессов

Методы климатологической обработки информации. Источники для формирования климатологических рядов. Основные признаки различия климатологических рядов.

Климатологические ряды, их виды и формы представления. Статистические методы обработки метеорологической информации. Косвенные методы расчета климатических показателей. Обработка различных видов метеорологической информации.

Основные факторы формирования климата. Понятие климатической системы.

Основные составляющие климатической системы. Внешние факторы и внутренние факторы. Географическое распределение приходящей солнечной радиации по земному шару и ее временная изменчивость: Подстилающая поверхность как климатообразующий фактор.

Поле температуры и факторы, его определяющие. Географическое распределение и временная изменчивость температуры воздуха на земном шаре. Влияние термических свойств материков и океанов на поле температуры. Основные различия между морским и континентальным климатами.

Поля влажности и облачности. Их роль в формировании климата. Пространственно- временное распределение характеристик влажности и осадков. Влагооборот и его влияние на климат.

Общая циркуляция атмосферы и океана, рельеф и его климатообразующее значение. Общая циркуляция атмосферы и ее климатообразующее значение. Центры действия атмосферы. Характерные черты зональной и меридиональной циркуляции. Циклоническая деятельность, поле давления и циркуляция воздуха у земли. Преобладающие ветры в приземном слое атмосферы. Муссонная циркуляция. Климатологические фронты.

Теория климатического районирования Земного шара. Климатические классификации и районирование. Ботанические классификации. Классификации климата по Кеппену, Бергу. Гидрологические и почвенные классификации. Генетические классификации. Классификация климатов Алисова Б.П. Основные характеристики климатических поясов.

Исторические колебания и изменения климата. Изменение климата. Климаты геологического прошлого. Современные изменения и колебания климата, их проявление.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы

«Статистические методы обработки для климатического описания отраслей народного хозяйства»

Дисциплина «Статистические методы обработки для климатического описания отраслей народного хозяйства» является одной из базовых дисциплин блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной ПК-2.1 компетенций выпускника

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов знаний о современных физико-статистических методах краткосрочных прогнозов погоды, с овладением навыками составления физико-статистических схем прогноза, а также анализом оправдываемости прогнозов, составленных на основе физико-статистических связей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: лабораторные работы (текущий контроль), экзамена (промежуточный контроль).

Аннотация рабочей программы

«Безопасность жизнедеятельности»

«Безопасность жизнедеятельности» является одной из базовых дисциплин блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование УК-8 (УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов и включает три группы взаимосвязанных проблем: идентификацию природных, антропогенных и других негативных воздействий на человека от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения; ликвидацию последствий проявления чрезвычайных ситуаций.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента в процессе изучения дисциплины.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: коллоквиумы, семинары, практические работы, выполнение тестов (текущий контроль), зачет (промежуточный контроль).

Аннотация рабочей программы «Теоретическая механика»

Дисциплина «Теоретическая механика» относится к дисциплинам базовой части блока 1 рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование компетенции ОПК-2 – способностью применять знания физико-динамических принципов явлений и процессов, происходящих в природной среде, давать их качественную оценку и выделять антропогенную составляющую.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием фундаментальных и прикладных знаний бакалавров по направлению 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология». Наиболее существенными разделами дисциплины «Теоретическая механика» является происхождение, закономерности движения и модели Земли; строение, состав, физические свойства каждой геосферы; история развития и закономерности формирования земной коры под воздействием эндогенных и экзогенных геологических процессов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы «Гидромеханика»

Дисциплина «Гидромеханика» является одной из дисциплин базовой части блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология».

Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной ОПК-1 компетенции выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов знаний о кинематике и динамике идеальной и вязкой жидкостей, математических моделях гидромеханических явлений и процессов, теории подобия в процессах движения жидкости и газа.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента в процессе изучения дисциплины.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: коллоквиумы, контрольные задания, выполнение тестов (текущий контроль), зачет (промежуточный контроль).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация рабочей программы «Физическая культура и спорт»

Дисциплина «Физическая культура и спорт» является одной из дисциплин базовой части блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО для направления подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология».

Дисциплина нацелена на формирование компетенции УК-7 (УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3) выпускника.

Ключевые слова: физическая культура, спорт, физическая культура личности, физическое воспитание, здоровый образ жизни.

Программой и нормативной основой системы физического воспитания различных групп населения Российской Федерации, является Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации», Федеральный закон «О физической культуре и спорте в Российской Федерации». А также ВФСК «ГТО», который устанавливает государственные требования к физической подготовленности граждан Российской Федерации, включающие виды испытаний (тесты) и нормы, перечень знаний, навыков ведения здорового образа жизни, двигательных умений и навыков.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием физической культуры личности студентов и способности направленного использования средств физической культуры, спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме рейтинговой оценки успеваемости, рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы «Русский язык и культура речи»

Дисциплина «Русский язык и культура речи» является базовой в профессиональном цикле программы подготовки бакалавров по направлению 05.03.05 Прикладная гидрометеорология профиль Прикладная гидрометеорология.

Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5 выпускника.

Содержание дисциплины.

Язык как общественное явление Роль русского литературного языка в деловом общении.

Русский литературный язык.

Русский литературный язык как основной способ существования русского языка, мышления и русской культуры. Взаимосвязь языка и мышления. Язык как общественное явление Основные этапы развития русского литературного языка. Роль русского литературного языка в деловом общении. Языковая норма, ее роль в становлении и

функционировании литературного языка.

Языковая норма, ее роль в становлении и функционировании литературного языка.

Языковая норма, ее роль в становлении и функционировании литературного языка.

Нормы литературной речи и основные типы ее нарушений. Вариантность и вариативность норм. Типы словарей и справочников. Нормы русского литературного языка. Правильное использование грамматических форм.

Функциональные стили русского литературного языка

Классификация стилей русского литературного языка. Отличительные признаки стилей русского литературного языка. Официально-деловой стиль: сфера реализации, основная функция. Схема организации текста документа. Научный стиль. Стилиевые и жанровые особенности научного стиля. Роль научной речи в деловом общении. Публицистический стиль. Сфера применения публицистического стиля. Основные функции публицистического стиля: воздействующая, информативная. Разговорный стиль, его отличительные особенности.

Культура речи в различных сферах делового общения.

Культура ораторской речи. Роды и виды ораторской речи

Понятие культуры ораторской речи. Роль ораторской речи в деловом общении.

Основные роды красноречия: социально-политическое, академическое, судебное, социально-бытовое и духовное. Их основные характеристики. Ораторская речь и функциональные стили русского литературного языка, их взаимодействие. Функционально-смысловые типы речи. Описание, повествование, рассуждение. Их виды и краткая характеристика.

Понятие о риторике как искусстве общения. Роль риторики в деловом общении.

Риторика как теория и мастерство целесообразной, воздействующей и гармонизирующей речи.

Классические риторические правила: изобретение содержания речи, расположение изобретенного и его словесное выражение. Понятие речевой ситуации. Способы воздействия на аудиторию: этос, логос и пафос.

Роль речевой культуры в деловом общении. Понятие речевой культуры и ее роль в деловом общении

Культура речи как важнейший фактор культуры общения и общей культуры. Понятие культуры общения. Понятие коммуникативной компетентности. Основные принципы культуры общения: принцип целесообразности, инструментальный, этический и эстетический. Понятие «культурного шока».

Культура дискусивно-полемиической речи. Роль спора в деловом общении.

Понятие «дискуссия», «полемика». Их своеобразие. Характеристика понятия «спор». Определение понятия «диспут», «дискуссия», «полемика». Условия возникновения спора. Классификация споров в соответствии с областями познания. Споры в современном обществе.

Спор как форма организации делового общения.

Роль спора для выяснения истины как близкого к идеальному в деловом общении.

Основные виды споров,..

Основные виды аргументативной и аргументативно-оценивающей деятельности

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольных работ; рубежный контроль в форме тестирования, семинаров и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы **«Теория вероятностей и математическая статистика»**

«Теория вероятностей и математическая статистика» является одной из дисциплин базовой части математического и естественнонаучного цикла подготовки студентов по направлению подготовки 05.03.05. «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина является одной из основных для формирования математической и профессиональной культуры выпускника – бакалавра, необходимой при постановке и решении прикладных задач с использованием комбинаторного, теоретико-множественного и вероятностного подходов.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника ОПК-1.

Содержание дисциплины.

Формулы комбинаторики. Предмет теории вероятностей. События, их виды. Полная группа событий. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Вероятность появления хотя бы одного события. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Повторение испытаний. Биномиальный закон распределения. Локальная теорема Лапласа. Интегральная теорема Лапласа. Теорема Пуассона.

Случайная величина. Дискретная случайная величина, закон ее распределения. Математическое ожидание и его свойства. Дисперсия. Определение, свойства. Непрерывные случайные величины. Функция распределения, плотность распределения, математическое ожидание, дисперсия.

Непрерывное распределение признака. Точечные оценки параметров распределения. Проверка статистических гипотез.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольных работ; рубежный контроль в форме тестирования, семинаров и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы **«Геофизика»**

Дисциплина Геофизика относится к дисциплинам вариативной части блока Б1 по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной УК-1, профессиональной ПК-1 компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием фундаментальных и прикладных знаний бакалавров по направлению 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология». Наиболее существенными разделами дисциплины «Геофизика» является происхождение, закономерности движения и модели Земли; строение, состав, физические свойства каждой геосферы; история развития и закономерности формирования земной коры под воздействием эндогенных и экзогенных геологических процессов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий

контроль успеваемости в форме тестов и промежуточный контроль в форме экзамена по модулю «Естественно-научный».

Аннотация рабочей программы «Практикум по математике»

«Практикум по математике» относится к факультативной части дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 05.03.05. «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование УК-1 компетенций выпускника.

Содержание дисциплины.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением базовых понятий дисциплины «Практикум по математике».

Теория погрешностей. Методы оценки ошибок вычислений. Численные методы решения алгебраических и трансцендентных уравнений. Численные методы решения систем уравнений. Методы приближения функций. Интерполяционные формулы Лагранжа и Ньютона. Методы приближения функций. Метод наименьших квадратов. Численное дифференцирование на основе интерполяционных формул Лагранжа и Ньютона. Численное интегрирование. Численные методы решения задачи Коши для обыкновенных дифференциальных уравнений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольных работ; рубежный контроль в форме тестирования, семинаров и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы «Практикум по физике»

Дисциплина «Практикум по физике» относится к факультативной части дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-1 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием мировоззрения, с пониманием многообразия различных форм движения материи и места физических знаний в образовании специалистов в области природопользования и метеорологии, с изучением основных законов физики, формированием навыков решения задач

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы «Социология»

Дисциплина «Социология» относится к дисциплинам блока Б1 рабочего учебного

плана по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-3; УК-5 (УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2; УК-5.3).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со следующими категориями: Предыстория и социально-философские предпосылки социологии как науки. Социологический проект О.Конта. Классические социологические теории. Современные социологические теории. Русская социологическая мысль. Общество и социальные институты. Мировая система и процессы глобализации. Социальные группы и общности. Виды общностей. Общность и личность. Малые группы и коллективы. Социальная организация. Социальные движения. Социальное неравенство, стратификация и социальная мобильность. Понятие социального статуса. Социальное взаимодействие и социальные отношения. Общественное мнение как институт гражданского общества. Культура как фактор социальных изменений. Взаимодействие экономики, социальных отношений и культуры. Личность как социальный тип. Социальный контроль и девиация. Личность как деятельный субъект.

Социальные изменения. Социальные революции и реформы. Концепция социального прогресса. Формирование мировой системы. Место России в мировом сообществе. Методы социологического исследования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: Основными формами занятий могут быть лекции и семинары (проводятся после теоретического изучения материала соответствующего модуля). Самостоятельная подготовка, включающая индивидуальное изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к контрольным занятиям (тестирование, зачет) и написание реферата по избранной теме.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, балльной оценки выступления на семинарах и защиты рефератов, рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачёта.

Аннотация рабочей программы «Экономика»

Дисциплина «Экономика» относится к дисциплинам блока Б1 рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций УК-10.1; УК-10.2

Содержание дисциплины.

Виды предпринимательской деятельности.

Организация как субъект и объект предпринимательской деятельности.

Организация – основное звено экономики и самостоятельная социально-экономическая система. Организационно - правовые формы юридических лиц. Формы собственности. Виды предприятий по масштабам деятельности: малые, средние, крупные. Вертикальная и горизонтальная интеграция. Внешняя среда организация. Прямое воздействие внешней среды на экономику организация: государство, поставщики, потребители, конкуренты. Косвенное воздействие внешней среды на экономику организации: состояние экономики, социальные и политические факторы, достижения НТР, международное экономическое влияние. Государственное регулирование деятельности организаций. Воздействие

государства на предприятия с помощью законов и органов регулирования.
Информационное и методическое обеспечение функционирования организации.

Основные фонды (средства). Понятие основных средств. Состав и структура основных средств. Физический и моральный износ. Амортизация, порядок начисления. Оценка и учет основных средств. Анализ основных фондов - коэффициенты износа, обновления, выбытия. Фондоотдача, фондоемкость, фондovoооруженность. Пути повышения эффективности использования основных средств. Финансирование воспроизводства основных фондов, его источники. Аренда. Лизинг. Нематериальные активы - понятие, эффективность использования.

Оборотные средства. Состав, структура, формирование оборотных средств. Материальные запасы в организации и методы их учета. Определение потребности в оборотных средствах. Расчет норматива Показатели использования оборотных средств предприятия. Пути повышения эффективности использования.

Трудовые ресурсы. Рынок труда и его сущность. Формы и системы оплаты труда. Расходы предприятия на оплату труда. Фонд оплаты труда. Единый социальный налог: назначение, схема начисления. Анализ и планирование численности персонала и средств на оплату труда. Показатели производительности труда, эффективности использования трудовых ресурсов и средств на оплату труда.

Продукция организации. Основные показатели деятельности организаций. Экономическая связь объема реализации с уровнем валового дохода, прибыли и эффективностью использования материальных и трудовых ресурсов предприятия.

Расходы и себестоимость продукции и услуг. Понятие расходов, издержек обращения, себестоимости продукции. Классификация расходов организаций. Постоянные и переменные. Прямые и косвенные. Их характеристика и взаимосвязи. Оценка факторов, определяющих общий уровень и структуру издержек. Пути снижения затрат. Точка безубыточности. Планирование издержек обращения.

Доходы организаций, источники доходов. Анализ валовых доходов от реализации, исследование влияния факторов на их величину. Расчет валовых доходов на планируемый период. Связь ценовой политики с уровнем доходов предприятия.

Прибыль и рентабельность. Прибыль как основной показатель коммерческой деятельности организации. Прибыль от реализации и других видов деятельности. Налогооблагаемая прибыль. Понятие рентабельности предприятия. Система показателей рентабельности. Факторы, влияющие на объем прибыли и рентабельности организации их анализ. Основные направления использования прибыли. Планирование прибыли. Сущность налога и его значение в экономике страны. Нормативно-правовая база налога на прибыль. Порядок исчисления налога на прибыль организаций.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольных работ; рубежный контроль в форме тестирования, семинаров и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы «Динамическая метеорология»

Дисциплина «Динамическая метеорология» является одной из вариативных дисциплин блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в

г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-2.1, выпускника.

Содержание дисциплины.

Кинематика и динамика сжимаемой жидкости. Некоторые сведения из векторного исчисления. Основные операторы, используемые в динамической метеорологии: градиент, дивергенция, завихренность, оператор Лапласа. Некоторые сведения о кинематике жидкости: система координат, траектории движения частиц жидкости, переменные Эйлера и Лагранжа.

Уравнения гидротермодинамики для турбулентной среды. Уравнения гидротермодинамики для турбулентной среды. Турбулентный характер атмосферных движений и его математическое описание. Осреднение уравнений движения, притоков тепла и влаги и баланса примеси. Уравнения Рейнольдса.

Масштабный анализ и упрощения уравнений гидротермодинамики. Отдельные виды стационарных движений: геострофический поток, потоки Куэтта и Пуазейля. Уравнения баротропной атмосферы (уравнения мелкой воды). Изменения геострофического ветра с высотой, термический ветер, агеострофический ветер. Уравнения гидротермодинамики в криволинейных координатах. Операторы градиента, дивергенции, вихря и Лапласа в цилиндрических и сферических координатах. Уравнения гидротермодинамики в сферических координатах. Геострофический ветер в сферической системе координат.

Квазигеострофическая теория. Уравнение вихря, уравнение потенциального вихря, уравнение спиральности, уравнение дивергенции скорости, уравнение энергии, уравнение тенденции. Определение вертикальной скорости на основе уравнения неразрывности и уравнения притока тепла. Квазигеострофическая теория, квазигеострофический потенциальный вихрь.

Пограничные слои в атмосфере. Гидродинамическое определение пограничных слоев и их толщин. Планетарный пограничный слой (ППС) и внутренний (приземный) подслой. Вертикальные профили метеорологических величин. Вертикальная скорость на верхней границе ППС.

Основные формы и преобразования энергии в атмосфере. Баланс энергии. Основные формы энергии в атмосфере. Основные преобразования. Полная потенциальная энергия. Уравнение преобразования энергии в разных системах координат.

Волновые движения в атмосфере. Линеаризация уравнений гидротермодинамики. Волновые движения в атмосфере. Инерционные волны в баротропной атмосфере (волны Россби) на бета-плоскости и на сфере. Баротропная сдвиговая неустойчивость. Внешние гравитационные волны. Гравитационно-инерционные волны в геострофическом потоке. Волны Пуанкаре и Кельвина. Акустические волны. Внутренние гравитационные волны. Адаптация полей ветра и давления.

Бароклинная неустойчивость. Бароклинная неустойчивость. Линейная теория бароклинной неустойчивости (задача Иди). Результаты численного изучения бароклинной неустойчивости.

Атмосферные фронты. Атмосферные фронты. Фронтотенез и фронтотиз, волны на поверхности раздела.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы

«Обработка и визуализация информации средствами геоинформационных систем»

Дисциплина «Обработка и визуализация информации средствами геоинформационных систем» является одной из вариативных дисциплин блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-1.1; ПК-1.2, компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с геоинформационными системами при обработке метеоинформации, автоматизированным картографированием, применением геоинформационных технологий в метеорологических наблюдениях и интерпретации полученных данных. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы «Методы зондирования окружающей среды»

Дисциплина «Методы зондирования окружающей среды» относится к дисциплинам вариативной части блока Б1 по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-4.1; ПК-4.2 компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоение теоретических и методических основ современных и перспективных (контактных и дистанционных) методов и средств зондирования, методов обработки и анализа информации о физическом состоянии атмосферы, методы реализации и решения обратных задач атмосферной оптики, приобретение студентами практического опыта обработки и анализа информации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, семинары, самостоятельная работа студента, консультации, экскурсии.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных заданий, семинаров, тестирования, лабораторные работы, защита рефератов, письменные домашние задания; отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) – работа у доски, своевременная сдача тестов и письменных домашних заданий; тестирования и промежуточный контроль проходит в форме зачета и экзамена.

Аннотация рабочей программы «Методы синоптических прогнозов»

Дисциплина «Методы синоптических прогнозов» является одной из вариативных дисциплин блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-2.1; ПК-2.2, компетенций выпускника.

Основной целью дисциплины, является ознакомление студентов с физическими основами атмосферных погодообразующих процессов и современными методами анализа и краткосрочного прогноза погоды.

В процессе обучения студенты изучают закономерности развития синоптических процессов и определяемые ими изменения погодных характеристик, а также методы их анализа и краткосрочного прогноза с целью использования полученных знаний в практической деятельности по метеорологическому обеспечению народного хозяйства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзаменов.

Аннотация рабочей программы «Космические методы исследований в метеорологии»

Дисциплина «Космические методы исследований в метеорологии» относится к дисциплинам вариативной части блока Б1 по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных профессиональных ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с системой координат и теории движения спутников, теории и методы дистанционного зондирования системы «земля- атмосфера», обработки и дешифрирования метеоинформации с космических снимков.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных заданий, тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы «Введение в химию природной среды»

Дисциплина «Введение в химию природной среды» относится к дисциплинам базовой части блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной ОПК-1 компетенции выпускника.

Содержание дисциплины.

Предмет, методы и задачи химии. Краткий исторический обзор развития химии.

Квантово-механическая теория строения атома. Строения атома и интерпретация периодической системы элементов Д. И. Менделеева. Периодический закон и периодическая система химических элементов в свете теории строения атома.

Периодические свойства атомов элементов.

Химическая связь. Ковалентная связь и ее характеристики. Гибридизация атомных орбиталей. Ионная связь. Донорно-акцепторный механизм образования ковалентной связи.

Комплексные соединения. Межмолекулярные взаимодействия. Типы кристаллических решеток.

Основы химической термодинамики. Понятийный аппарат химической термодинамики. Первый закон термодинамики и следствия из него. Второй закон термодинамики.

Кинетика химических процессов. Катализ. Химическое равновесие.

Энергетика химических процессов. Химические системы. Растворы. Физические свойства растворов неэлектролитов.

Растворы электролитов. Дисперсные системы. Диссоциация малорастворимых электролитов. Гидролиз солей. Дисперсные системы. Основы коллоидной химии.

Характеристика элементов I–VIII. Характеристика элементов I–VIII групп. Закономерности изменения кислотно-основных свойств оксидов, гидроксидов и летучих водородных соединений, окислительно-восстановительных свойств элементов и их соединений. Галогены и их соединения. Халькогены и их соединения.

Основные неорганические соединения и их реакционные способности. Общая характеристика металлов и закономерности изменения свойств их соединений. Щелочные, щелочноземельные металлы, алюминий и их соединения. Переходные металлы (хром, марганец, железо, медь) и их соединения. Основные дефиниции аналитической химии. Качественный анализ. Методы количественного анализа и их применение.

Основы органической и биорганической химии. Основы органической и биорганической химии. Теория химического строения органических соединений А. М. Бутлерова. Спирты одноатомные и многоатомные, фенолы. Оксосоединения. Карбоновые кислоты. Сложные эфиры. жиры. Углеводы. Моносахариды. Дисахариды. Полисахариды. Роль углеводов в природе. Амины. Аминокислоты. Белки. Биологическая роль белков. Гетероциклические соединения, понятие. Пиримидиновые и пуриновые основания как составляющие нуклеиновых кислот. Нуклеотиды. Нуклеиновые кислоты, их биологическая роль.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена по модулю «Естественно-научный».

Аннотация рабочей программы «Учебная практика (ознакомительная практика)»

Учебная практика (ознакомительная практика) входит в блок «Практики» рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Практика реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Учебная практика (ознакомительная практика) нацелена на формирование профессиональной ПК-2.1, ПК-3.1 компетенций выпускника.

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки и умения:

знать: руководящие документы, наставления по производству срочных стандартных

метеорологических наблюдений и методические документы по первичной обработке результатов наблюдений; устройство и правила эксплуатации применяемых приборов и оборудования; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности.

уметь: пользоваться метеорологическими приборами и средствами измерений при производстве срочных стандартных измерений на метеорологических станциях Российской Федерации; выполнять первичную обработку и проверку материалов измерений и наблюдений; вести таблицы и книжки для записи результатов наблюдений.

владеть: методикой проведения срочных стандартных измерений на метеорологических станциях Российской Федерации, методикой расчета основных метеорологических параметров по данным метеорологических измерений.

Учебная практика (ознакомительная практика) проводится на базе учебной гидрометеорологической станции, лаборатории метеорологии и метеорологических приборов. Учебная практика включает экскурсии на ГМБ Туапсе, аэрологическую станцию Туапсе, выездную полевую практику. Учебная практика (ознакомительная практика) проводится стационарным способом, выездным способом. Форма проведения практики – дискретно по видам практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики

Практика направлена на закрепление и углубление теоретических знаний студентов, полученных при обучении, и является практическим приложением к дисциплинам базовой части блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология».

Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы

«Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, наблюдение за атмосферными процессами)»

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, наблюдение за атмосферными процессами) входит в блок «Практики» рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Практика реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, наблюдение за атмосферными процессами) нацелена на формирование профессиональных ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3 компетенций выпускника.

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки и умения:

знать: особенности разномасштабных явлений и процессов в атмосфере, океане и водах суши и способность выделять в них антропогенную составляющую;

уметь: работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, проводить измерения и наблюдения, составлять описания проводимых исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по выполненному заданию, участию по внедрению результатов исследований и разработок, анализировать и интерпретировать данные натурных и лабораторных наблюдений, теоретических расчетов

и моделирования, анализировать явления и процессы, происходящие в природной среде, на основе экспериментальных данных и массивов гидрометеорологической информации, выявлять в них закономерности и отклонения.

владеть: представлениями о применении знаний для качественной оценки фактов, явлений и процессов, происходящих в природной среде, возможных рисков и ущербов при наступлении неблагоприятных условий.

Практика направлена на закрепление и углубление теоретических знаний студентов, полученных при обучении, и является практическим приложением к дисциплинам базовой части блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология».

Объем Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, наблюдение за атмосферными процессами) – 6 зачетных единиц, 216 часа. Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы

«Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях»

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях входит в блок «Практики» рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Практика реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки и умения:

знать: структуру, задачи, объем работы и правила внутреннего распорядка аэрологической станции; технику безопасности при работе в газогенераторной; порядок хранения, подготовки и наполнения оболочек шаров-пилотов.

уметь: запускать шары-пилоты и наблюдать за их полетом;

владеть: навыками сборки различных типов радиозондов, получения и обработки первичных данных, кодирования и передачи оперативной радиозондовой информации.

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях проводится на базе учебной гидрометеорологической станции, лаборатории метеорологии и метеорологических приборов. Учебная практика включает экскурсию аэрологическую станцию Туапсе, Форма проведения практики – дискретно по видам практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики

Практика направлена на закрепление и углубление теоретических знаний студентов, полученных при обучении, и является практическим приложением к дисциплинам базовой части блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология».

Объем учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков – 3 зачетных единиц, 108 часов. Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы

«Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, бюро

прогнозов погоды)»

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, бюро прогнозов погоды) входит в блок «Практики» рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Практика реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки и умения:

знать: основные закономерности развития погодообразующих атмосферных процессов различного пространственно-временного масштаба; современные методы анализа синоптических процессов; физические основы и современное состояние методов краткосрочного прогнозирования синоптических процессов и погоды. порядок составления краткосрочных прогнозов погоды различного назначения;

уметь: пользоваться данными от всех современных источников получения метеоинформации при анализе и прогнозе синоптических процессов и погоды; обрабатывать и анализировать массивы метеорологической информации и полученные на их основе синоптические материалы в целях диагноза состояния атмосферы; пользоваться прогностической информацией в целях оценки ожидаемого влияния погодных условий на работу современных информационно-измерительных систем.

владеть: методиками интерпретации данных от всех современных источников получения метеоинформации при анализе и прогнозе синоптических процессов и погоды; методиками составления краткосрочных прогнозов погоды, основываясь на комплексном использовании результатов прогнозирования погодных характеристик синоптическими, физико-статистическими и гидродинамическими методами.

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, бюро прогнозов погоды) проводится на базе учебной гидрометеорологической станции, лаборатории метеорологии и метеорологических приборов. Учебная практика включает экскурсию синоптическое бюро Туапсе. Форма проведения практики – дискретно по видам практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики

Практика направлена на закрепление и углубление теоретических знаний студентов, полученных при обучении, и является практическим приложением к дисциплинам базовой части блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология».

Объем учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков – 3 зачетных единиц, 216 часов. Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы

«Производственная практика (преддипломная практика)»

Производственная практика (преддипломная практика) входит в блок «Практики» рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки и умения:

знать: профессиональную гидрометеорологическую терминологию, формы отчетности, коды и единицы измерения.

уметь: проводить измерения и наблюдения, составлять описание проводимых исследований, подготовку данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по выполненному заданию, участию по внедрению результатов исследований и разработок; анализировать и интерпретировать данные натуральных и лабораторных наблюдений, теоретических расчетов и моделирования, давать качественную оценку фактов, явлений и процессов, происходящих в природной среде, возможных рисков и ущербов при наступлении неблагоприятных условий, готовностью к освоению новой техники, новых методов и новых технологий, поддерживать коммуникативную связь с внутренними и внешними пользователями гидрометеорологических данных об атмосфере, океане и водах суши.

владеть: основными методами предупреждения и защиты производственного персонала и населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций природного и антропогенного характера.

Одной из важнейших задач, стоящих перед студентами в период производственной практики (преддипломной практики), является сбор, обобщение и анализ материалов для выпускной квалификационной работы. В задачу преддипломной практики входит:

- сбор и обработка необходимого материала по теме выпускной квалификационной работы и приобретение студентами навыков практической работы с оборудованием и приборами.
- закрепления и расширения теоретических и практических знаний студентов, приобретения более глубоких практических навыков применительно к специальности и профилю будущей работы.

В период производственной практики (преддипломной практики) студент должен собрать фактический материал о деятельности предприятия или его структурного подразделения и использовать его при разработке бакалаврской работы.

В ходе прохождения производственной практики (преддипломной практики) студент работает в структурных подразделениях предприятия и выполняет все задания и поручения, полученные у руководителей практики от филиала и предприятия.

Объем производственной практики (преддипломной практики) – 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы «Государственная итоговая аттестация»

Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты) входит в блок «Государственная итоговая аттестация» рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология».

Программа государственной итоговой аттестации включает требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения, защите выпускных квалификационных работ, утвержденных организацией, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций.

Государственные аттестационные испытания предназначены для определения общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций бакалавра, определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач, установленных федеральным государственным образовательным стандартом, способствующих его устойчивости на рынке труда.

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями (ГЭК) в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим

требованиям федерального государственного образовательного стандарта или образовательного стандарта.

Объем Государственной итоговой аттестации (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты) – 3 зачетных единиц, 108 часа.

Аннотация рабочей программы **«Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)»**

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» является дисциплиной вариативной части блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г. Туапсе.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО для направления подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология».

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции УК-7 (УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3) выпускника.

Ключевые слова: физическая культура, спорт, физическая культура личности, физическое воспитание, здоровый образ жизни.

Программой и нормативной основой системы физического воспитания различных групп населения Российской Федерации, является Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации», Федеральный закон «О физической культуре и спорте в Российской Федерации». А также ВФСК «ГТО», который устанавливает государственные требования к физической подготовленности граждан Российской Федерации, включающие виды испытаний (тесты) и нормы, перечень знаний, навыков ведения здорового образа жизни, двигательных умений и навыков.

Содержание дисциплины и её освоение позволяет обеспечить формирование устойчивой потребности в физическом совершенствовании, укреплении здоровья, улучшение физической и профессионально-прикладной подготовленности студентов, приобретение личного опыта использования физкультурно-спортивной деятельности для повышения своих функциональных и двигательных возможностей, для достижения личных и профессиональных целей.

Результатом обучения должно стать - устойчивая мотивация и потребность к здоровому и продуктивному стилю жизни, физическому самосовершенствованию, достижению максимального уровня физической подготовленности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме рейтинговой оценки успеваемости, рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.