**Аннотации рабочих программ**

**Направление: 05.03.05 Прикладная гидрометеорология**
**Профиль: прикладная метеорология**

**Аннотация рабочей программы**

**«История России (Отечественная история)»**

Дисциплина «История России (Отечественная история)»является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале РГГМУ в г. Туапсе, кафедрой «Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1; ОК-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; основные этапы исторического развития России.

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, экзамен) и написание реферата по заданной теме.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), практические (36 часов), самостоятельная работа студента (48 часов).

**Аннотация к рабочей программе**

**«Культурология»**

Дисциплина «Культурология» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале РГГМУ в г. Туапсе кафедрой гуманитарных и естественнонаучных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенцийвыпускника

(ОК-9).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением сущности культуры, ее особенностях, структуре и функциях, месте и роли в жизни человека и общества, тенденциях и проблемах исторической эволюции и перспективах развития. В процессе изучения курса студенты должны понять роль культуры в человеческой жизнедеятельности; уметь оценивать достижения культуры на основе знания исторического контекста их создания; знать формы и типы культур, основные культурно-исторические ценности различных регионов мира; знать историю культуры России, ее место в системе мировой культуры; ориентироваться в культурной проблематике современного общества.

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 лекционного курса семинарских занятий); - задания СРС.

рубежный контроль в форме:- тестирование;- контрольные работы;- защита реферата;- проектные задания.

и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет \_\_3\_\_ зачетных единиц, 102 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные – 16 часов, практические – 32 часа, 49 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Математика»**

Дисциплина «Математика» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале РГГМУ в г.Туапсе кафедрой гуманитарных и естественнонаучных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-2, ОК-10, профессиональных компетенций ПК-2 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов:

Аналитическая геометрия, Линейная алгебра, математический анализ, дифференциальное исчисление функции одной переменной, интегральное исчисление функции одной переменной. Дифференцирование функции нескольких переменных.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных заданий, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме итогового тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 18 зачетных единиц, 648 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (136 часов), практические (136 часов), занятия и 267 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Информатика»**

Дисциплина «Информатика» является частью Математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 05.03.05 (280400) «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в филиале ГОУ ВПО РГГМУ кафедрой «Гуманитарных и естественных наук».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-11, ОК-12, ОК-13, профессиональных компетенций ПК-1 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с представлением об устройстве компьютера, о разнообразии программного обеспечения, о локальных и глобальных компьютерных сетях, а также с теоретическими и практическими вопросами программирования.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме теста.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 50 часов, лабораторные 68 часов, и 113 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«География»**

Дисциплина «География» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ГОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК–1, профессиональных компетенций ПК-2, ПК-19 выпускника.

**Содержание дисциплины**:

Тема 1. Введение в географическую науку

Тема 2. Исторические аспекты формирования географической науки

Тема 3. Планеты и законы их обращения. Орбитальные характеристики планет

Тема 4. Земля как планета Солнечной системы. Основные характеристики Земли

Тема 5. Понятие и основные составляющие Географической оболочки Земли. Эволюция Земли

Тема 6. Внутреннее строение Земли. Литосфера Земли

Тема 7. Атмосфера Земли. Погода и климат

Тема 8. Гидросфера Земли. Поверхностные воды и Мировой океан

Тема 9. Формы земной поверхности. Учение о биосфере

Тема 10. Африка, Северная и Южная Америка

Тема 11. Австралия и Океания. Антарктида

Тема 12. Евразия

Тема 13. Географическое положение. Границы России

Тема 14. Рельеф и полезные ископаемые

Тема 15. Климат России. Природные зоны

Тема 16. Внутренние воды России. Моря

Тема 17. Почвы, земельные и лесные ресурсы России

Тема 18. Физико-географическое районирование территории России

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), практические (18 часов) и 54 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Физическая культура»**

Дисциплина «Физическая культура» является составляющей цикла Б.4 Физическая культура подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется кафедрой Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-16 выпускника.

«Физическая культура» как учебная дисциплина является важной составной частью профессиональной подготовки студентов, значимость которой проявляется через гармонизацию духовных и физических сил, формирование таких личностных качеств, как здоровье, физическое и психическое благополучие, физическое совершенство.

Занятия по физической культуре в вузе направлены не только на овладение разнообразными двигательными действиями и развитие основных физических качеств, но и формирование специальных систематизированных знаний, интересов, мотиваций, что способствует выработке у студентов потребности в постоянном физическом совершенствовании и самовоспитании.

Преподавание дисциплины предусматривает такие формы организации учебного процесса как практические занятия.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 400 часов.

**Аннотация рабочей программы**

**«Философия»**

Дисциплина «Философия» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется кафедрой Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин филиала РГГМУ в г. Туапсе

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций профессиональных компетенций выпускника.

Общекультурных:

- владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);

- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);

 - использованием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы (ОК-9);

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 лекционного курса семинарских занятий); - задания СРС.

рубежный контроль в форме:- тестирование;- контрольные работы;- защита реферата;- проектные задания.

и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет \_\_3\_\_ зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные – 18 час., практические – 18 час., 41 час. самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Социология»**

Дисциплина «Социология» является дисциплиной гуманитарного, социального и экономического цикла подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется кафедрой Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин филиала РГГМУ в г. Туапсе

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-2 ОК-9.

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 изучении 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, бальной оценки выступления на семинарах и защиты рефератов, рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические (16 часов) занятия и 65 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Политология»**

Дисциплина «Политология» является дисциплиной гуманитарного, социального и экономического цикла подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Профиль «Финансовый менеджмент». Дисциплина реализуется кафедрой Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин филиала РГГМУ в г. Туапсе

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-9.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со следующими категориями: Объект, предмет и метод политической науки. Функции политологии. Политическая жизнь и властные отношения. Роль и место политики в жизни современных обществ. Социальные функции политики. История политических учений. Российская политическая традиция: истоки, социокультурные основания, историческая динамика. Современные политические школы. Гражданское общество, его происхождение и особенности. Особенности становления гражданского общества в России. Институциональные аспекты политики. Политическая власть. Политическая система. Политические режимы, политические партии, электоральные системы. Политические отношения и процессы. Политические конфликты и способы их разрешения. Политические технологии. Политический менеджмент. Политическая модернизация. Политические организации и политические движения. Политические элиты. Политическое лидерство. Социокультурные аспекты политики. Мировая политика и международные отношения. Особенности мирового политического процесса. Национально-государственные интересы России в новой геополитической ситуации. Методология познания политической реальности. Парадигмы политического знания. Экспертное политическое знание; политическая аналитика и прогностика.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

Основными формами занятий являются: лекции и семинары (проводятся после теоретического изучения материала соответствующего модуля). Самостоятельная подготовка, включающая индивидуальное изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к контрольным занятиям (тестирование, экзамен) и написание реферата по заданной теме.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачётных единицы, 135 часа.

 Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), практические (12часов) и 81 час самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Теория вероятностей и математическая статистика»**

Дисциплина Теория вероятностей и математическая статистика» является частью базового цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется кафедрой Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин филиала РГГМУ в г. Туапсе

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-10 профессиональных компетенций ПК-2, ПК-12, выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теорией вероятностей и математической статистики. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных заданий, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме итогового тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,5 зачетных единиц, 135 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часа), практические (36 часа), занятия и 57 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Вычислительная математика»**

Дисциплина «Вычислительная математика» является частью базового цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется кафедрой Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин филиала РГГМУ в г. Туапсе

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-12, профессиональных компетенций ПК-8, ПК-12 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с вычислительной математики. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных заданий, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме итогового тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (36 часов), занятия и 49 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Численные методы математического моделирования»**

Дисциплина «Численные методы математического моделирования» является частью базового цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется кафедрой Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин филиала РГГМУ в г. Туапсе

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-12, профессиональных компетенций ПК-8, ПК-12 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с вычислительной математики. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных заданий, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме итогового тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часа), практические (16 часа), занятия и 36 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Правоведение»**

Дисциплина Правоведение является частью ГСЭ цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется кафедрой Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин филиала РГГМУ в г. Туапсе

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника общекультурной компетенции ОК-5

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с государством, правом, правами и обязанностями субъектов права в различных сферах жизнедеятельности, ответственностью субъектов права; правовым регулированием различных сфер жизни общества, в том числе профессиональной. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, проверки самостоятельных домашних письменных работ, рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (18 часов) занятия и 65часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Психология и педагогика»**

Дисциплина «Психология и педагогика» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется кафедрой Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин филиала РГГМУ в г. Туапсе

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК –3, ОК -4, ОК-6, ОК -7 ОК -8 ОК -9.

**Содержание дисциплины**:

Предмет, объект и методы психологии. Место психологи в системе наук. История развития психологического знания и основные направления в психологии. Индивид, личность, субъект, индивидуальность. психика и организм. Психика, поведение и деятельность. основные функции психики. развитие психики в процессе онтогенеза и филогенеза. Мозг и психика. Соотношение сознания и бессознательного. Основные психические процессы. Структура сознания. Познавательные процессы. Ощущение. Восприятие. Представление. Воображение. Мышление и интеллект. творчество. Внимание. Мнемические процессы. Эмоции и чувства. Психическая регуляция поведения и деятельности. Общение и речь. Психология личности. Межличностные отношения. Психология малых групп. Межгрупповые отношения и взаимодействия. Понятие образовательной системы в России. Методы управления образовательным процессом. Нравственно-психологическое взаимоотношение поколений.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (18 часов), и 33 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Социология культуры народов Северного Кавказа»**

Дисциплина «Социология культуры народов Северного Кавказа» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется кафедрой Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин филиала РГГМУ в г. Туапсе

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК-1; ОК-8) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с базовыми особенностями Северного Кавказа, придающие изначально неповторимый характер культурам местных народов; Особое внимание здесь уделяется обоснованию феномена «кавказское», который различные авторы предпочитают рассматривать с теоретических позиций «кавказской цивилизации», «кавказской культуры» и др.

Прослеживается вклад народов Северного Кавказа в формирование общемировой культуры, подробно рассмотрены культурные достижения региона, ставшие предметом заимствования другими народами. Подчеркивается динамичный, разнонаправленный характер социокультурного взаимовлияния народов Северного Кавказа и России, в разные периоды выступавших в роли то культурного донора, то реципиента.

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 лекционного курса семинарских занятий); - задания СРС.

рубежный контроль в форме:- тестирование;- контрольные работы;- защита реферата;- проектные задания.

и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет \_\_2\_\_ зачетных единиц, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные – 18 час., практические – 18 час., 33 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Логика»**

Дисциплина «Логика» является частью ГСЭ цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология» Дисциплина реализуется кафедрой Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин филиала РГГМУ в г. Туапсе

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1 (владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения); ОК-2 (умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь); ПК-5 (в части описания проводимых исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов, и научных публикаций, составления отчета…)

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием навыков правильного мышления, построения доказательства, аргументации. 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 теста, устного диалога, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме устного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные - 14 часов, практические - 14 часов занятия и 40 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Авиационная метеорология»**

Дисциплина «Авиационная метеорология» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-10, профессиональных компетенций ПК-2, ПК-19 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением вопросов влияния метеорологических условий на деятельность авиации, теоретических и методических основ метеорологического обеспечения полетов.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных заданий, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и итоговый в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов), лабораторные (14 часов) занятия и 102 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Агрометеорология»**

Дисциплина «Агрометеорология» является частью профессионального цикла дисциплин по направлению 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-10,12 профессиональных компетенций ПК- 2,5,12,13 выпускника.

Дисциплина предусматривает изучение связи метеорологических исследований в одной из крупнейших отраслей народного хозяйства сельском хозяйстве. Научное содержание дисциплины включает ряд проблем связанных со знанием биологических законов жизнедеятельности растительных организмов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием мировоззрения, с пониманием многообразия различных форм движения материи и места физических, химических и экологических знаний в образовании специалистов в области природопользования и метеорологии.

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 тестов, промежуточный контроль в форме зачёта и итоговый в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 46 часов, практических занятий 32 часа и 93 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Атмосферное электричество»**

Дисциплина «Атмосферное электричество» является альтернативной дисциплиной по выбору математического и естественнонаучного цикла дисциплин по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется кафедрой «Метеорология и природопользования»филиала ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-10, профессиональных компетенций ПК-1, ПК-3, ПК-5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов понимания электрических процессов и явлений, наблюдающихся в атмосфере Земли как важного фактора окружающей среды, тесно взаимосвязанного с другими составляющими природного комплекса планеты и воздействующего на жизнедеятельность человека

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (36 часов) и 54 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Аэрологические методы исследований в метеорологии»**

Дисциплина «Аэрологические методы исследований в метеорологии»является частью профессионального цикла дисциплин вариативной части подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-5, ПК-6, ПК -17, ПК – 18 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоение теоретических и методических основ современных и перспективных методов и средств зондирования, методов обработки и анализа информации о физическом состоянии атмосферы, приобретение студентами практического опыта обработки и анализа информации.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных заданий, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме итогового тестирования, зачёт по каждой практической работе.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические (14 часов), занятия и 44 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Безопасность жизнедеятельности при выполнении гидрометеорологических работ»**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности при выполнении гидрометеорологических работ» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-2, ОК-15, ОК-16 и профессиональных компетенций ПК-11, ПК-13, ПК-18 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов и включает три группы взаимосвязных 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 дисциплин предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, коллоквиумы, самостоятельные работы студентов, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных заданий, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и итоговый в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (18 часов) занятия и 36 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Влияние атмосферы на биосферу»**

Дисциплина «Влияние атмосферы на биосферу» является альтернативной дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется кафедрой «Метеорология и природопользования»филиала ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-5, профессиональных компетенций ПК-2, ПК-3, ПК-5выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов аналитического, критического и творческого мышления, путем усвоения методологических основ и приобретения современных знаний о процессах и явлениях, происходящих в атмосфере и биосфере, и при их взаимодействии друг с другом.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические (16 часов) и 40 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Геоинформационные системы в метеорологии»**

Дисциплина «Геоинформационные системы в метеорологии» является частью профессионального цикла дисциплин по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется филиалом РГГМУ в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-12, и ПК-1, ПК-5, ПК-9 профессиональных компетенций.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов знаний о геоинформационных системах (ГИС), как компьютерных системах, позволяющих эффективно работать с пространственно-распределенной информацией.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных заданий, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и итоговый в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические (14 часов) занятия и 44 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Геофизика»**

Дисциплина «Геофизика» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется кафедрой «Метеорология и природопользования»филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

- владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию, постановки цели и выбору путей её достижения (ОК-1);

- осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8);

- использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

 профессиональных компетенций выпускника:

- способностью представить современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ПК-2);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием мировоззрения, с пониманием многообразия различных форм динамики материального мира и места геофизических знаний в образовании специалистов в области природопользования и метеорологии, с изучением основных законов геофизики, формирования навыков решения прикладных задач.

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 тестов и промежуточный контроль в форме зачётов и экзаменов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, практические 36 часов и 60 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Динамическая метеорология»**

Дисциплина «Динамическая метеорология» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология» Дисциплина реализуется филиалом РГГМУ в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-10), профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-19) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов глубокого понимания причин развития и особенностей динамики атмосферных процессов и приобретение студентами навыков в решении задач, связанных с динамическими и термическими процессами в атмосфере.

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, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и итоговый в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 32 часа, лабораторные занятия 32 часа, и 116 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Дополнительные главы физики вод суши»**

 «Дополнительные главы физики вод суши» являются дисциплиной по выбору математического и естественнонаучного цикла дисциплин, изучаемой студентами по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Она реализуется кафедрой «Метеорологии и природопользования» филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

**Общекультурных:**

ОК-1 – владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

ОК-10 - использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

**Профессиональных:**

ПК-1- умение работать с традиционными носителями информации, распределенными базамизнаний;

ПК-2 - способность представить современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики;

ПК-8 – готовность применять профессиональные знания для решения знакомых задач.

Содержание дисциплины охватывает широкий круг вопросов, связанных с формированием у студентов диалектического, системного, аналитического, критического и творческого мышления путем усвоения методологических основ и приобретения современных знаний о процессах и явлениях, происходящих в водах суши и при их взаимодействии с процессами в других геосферах.

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 тестов, рубежный контроль в форме контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 18 часов, практических занятий 36 часов, и 54 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Дополнительные главы физики океана»**

 «Дополнительные главы физики океана» являются дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин, изучаемой студентами по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Она реализуется кафедрой «Метеорологии и природопользования» филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

**Общекультурных:**

ОК-1 – владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

ОК-6 – стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства;

ОК-10 - использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

**Профессиональных:**

ПК-1- умение работать с традиционными носителями информации, распределенными базамизнаний;

ПК-2 - способность представить современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики;

ПК-8 – готовность применять профессиональные знания для решения знакомых задач.

Содержание дисциплины охватывает широкий круг вопросов, связанных с формированием у студентов диалектического, системного, аналитического, критического и творческого мышления путем усвоения методологических основ и приобретения современных знаний о процессах и явлениях, происходящих в океане и при их взаимодействии с процессами в других геосферах.

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 тестов, рубежный контроль в форме контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 16 часов, практических занятий 16 часов, и 40 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Информационные технологии в метеорологии»**

Дисциплина «Информационные технологии в метеорологии» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется на кафедре «Метеорологии и природопользования» филиала РГГМУ в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-12, и ПК-1 профессиональных компетенций.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с понятиями информации, информационной культуры, сбора, и кодирования информации, защиты информации а так же законодательных актов в области информационных технологий

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов рубежный контроль в форме контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачёта

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц,108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, практические 36 часов, и 54 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«История развития географических исследований»**

Дисциплина «История развития географических исследований» является альтернативной дисциплиной по выбору математического и естественнонаучного цикла дисциплин по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология» Дисциплина реализуется филиалом РГГМУ в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-10), профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-5, ПК-9) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов представлений об истории географического исследования Земли, системе географических наук, взаимосвязи истории географической науки, истории географических исследований и открытий, их генезис.

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 контрольных заданий, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и итоговый в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 18 часов, практические занятия 18 часов, и 36 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Климатология»**

Дисциплина "Климатология" является частью профессионального цикла дисциплин по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорология и природопользование».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-13, профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-10, ПК-19, выпускника.

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 тестирования; рубежный контроль в форме тестирования, контрольных работ, семинаров.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), лабораторные (32 часа), и (60 часов) самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Космическая метеорология»**

Дисциплина «Космическая метеорология» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-10, ОК-12, ОК-13, профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-17, ПК-18 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с методами получения и использования метеорологической информации с помощью аппаратуры, установленной на метеорологических спутниках Земли.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных заданий, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и итоговый в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (18 часов), занятия и 54 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Методы зондирования окружающей среды»**

Дисциплина «Методы зондирования окружающей среды»является частью профессионального цикла дисциплин вариативной части подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-18, ПК-19 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, 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; рубежный контроль в форме контрольных работ, тестирования и итоговыйконтроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные занятия (36 часов) и 108 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Методы и средства гидрометеорологических измерений»**

Дисциплина «Методы и средства гидрометеорологических измерений» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-10, ОК-12, ОК-13,профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-17, ПК-19 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 занятия, самостоятельная работа студента, консультации, тьюторство.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (50 часов), лабораторные (100 часов), занятия и 147 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Метрология, стандартизация и сертификация»**

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» является частью профессионального цикла дисциплин по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется филиалом РГГМУ в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-9, ОК-10, профессиональных компетенций ПК-5,ПК-9,ПК-11 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов диалектического, системного, аналитического, критического и творческого мышления путем усвоения методологических основ и приобретения практических навыков в области метрологии, стандартизации и сертификации, необходимых в практической работе

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных заданий, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и итоговый в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (18 часов) занятия и 36 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Механика жидкостей и газа (Гидромеханика)»**

Дисциплина «Механика жидкостей и газа (Гидромеханика)» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-10, профессиональных компетенций ПК-2, ПК-19 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с кинематикой жидкости и динамикой идеальной и вязкой жидкостей.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных заданий, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме итогового тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа), практические (32 часа), занятия и 71 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Основы землеведения»**

Дисциплина «Основы землеведения» является альтернативной дисциплиной по выбору математического и естественнонаучного цикла дисциплин по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется кафедрой «Метеорология и природопользования»филиала ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-11, ОК-8, ОК-13 профессиональных компетенций ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием представлений о природе нашей планеты как целостной материальной системе, составные части которой (ее компоненты) находятся в тесном взаимодействии и непрерывном развитии.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические (16 часов) и 40 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Основы картографии и топографии»**

Дисциплина «Основы картографии и топографии» является дисциплиной по выбору математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется кафедрой «Метеорология и природопользования»филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

- использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

 профессиональных компетенций выпускника:

- способностью представить современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ПК-2);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием мировоззрения, с пониманием многообразия различных форм динамики материального мира и места геофизических знаний в образовании специалистов в области природопользования и метеорологии, с изучением основных законов геофизики, формирования навыков решения прикладных задач.

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 тестов и промежуточный контроль в форме зачётов и экзаменов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, практические 16 часов и 40 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Прогноз стихийных бедствий»**

Дисциплина «Прогноз стихийных бедствий» является дисциплиной по выбору математического и естественнонаучного цикла дисциплин по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология» Дисциплина реализуется филиалом РГГМУ в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-10), профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-5, ПК-9) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием представлений об опасных природных явлениях, приводящих к катастрофическим последствиям для здоровья и жизни людей, материальных ценностей и природно-ресурсного достояния. Студенты приобретают знания и умения по методам прогнозирования стихийных бедствий, а также способам и средствам снижения возникающих ущербов.

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 контрольных заданий, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и итоговый в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 18 часов, практические занятия 18 часов, и 36 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Синоптическая метеорология»**

Дисциплина «Синоптическая метеорология» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1), профессиональных компетенций (ПК-9,ПК-10,ПК-11) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историей и современным состоянием синоптической метеорологии и службы погоды, техникой синоптического анализа, воздушными массами, тропосферными фронтами, циклонической деятельностью, технологией составления краткосрочного прогноза погоды, современными оперативные методы прогноза погоды, общими приемами составления прогностических карт, диагнозом и прогнозом траекторий воздушных частиц, использованием системы ГИС МЕТЕО.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, мастер-классы, лабораторные работы, семинары, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов, рубежный контроль в форме семинаров и контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена по окончанию семестра

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (52 часа), лабораторные (52 часа) занятия и (130 часов) самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Современные методы прогнозов»**

Дисциплина «Современные методы прогнозов» является альтернативной дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется кафедрой «Метеорология и природопользования»филиала ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-10, профессиональных компетенций ПК-2, ПК-5, ПК-9 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов знаний в объеме, необходимом для глубокого понимания погодообразующих атмосферных процессов и разработка на этой основе современных методов краткосрочных прогнозов погоды.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические (14 часов) и 44 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Статистические методы анализа гидрометеорологической информации»**

Дисциплина «Статистические методы анализа гидрометеорологической информации» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология», профиль «Прикладная метеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1,ОК-10, профессиональных компетенций ПК-10, ПК-11, ПК-14, ПК-22, выпускника.

Дисциплина рассматривает современные физико-статистические методы краткосрочных прогнозов погоды, овладение 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, семинары, самостоятельная работа студента, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), лабораторных (32 часа) и (60 часов) самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Теоретическая механика»**

Дисциплина «Теоретическая механика» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-10, профессиональных компетенций ПК-2 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с вопросами статики, кинематики и динамики материальной точки и твердого тела.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных заданий, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме итогового тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (18 часов), занятия и 36 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Физика»**

Дисциплина «Физика» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется кафедрой «Метеорологии и природопользования» филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование следующих общекультурных компетенций:

- владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);

- использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

профессиональных компетенций выпускника:

 - способностью представить современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ПК-2);

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, рубежный контроль в форме контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачётов и экзаменов

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 18 зачетных единиц, 468 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 86 часов, практических занятий 52 часа, лабораторных занятий 34 часа и 179 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Физика атмосферы, океана и вод суши»**

Дисциплина «Физика атмосферы, океана и вод суши» является частью профессионального цикла дисциплин, изучаемой студентами по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Она реализуется кафедрой "Метеорологии и природопользования" филиала ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

**Общекультурных:**

ОК-1 – владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

ОК-10 - использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

**Профессиональных:**

ПК-2 - способность представить современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики;

ПК-18 – владение основными аспектами гидрометеорологической терминологии, номенклатуры, кодов, соглашений и единиц;

ПК-19 - понимание физико-динамических принципов, ответственных за основные явления и процессы в атмосфере и гидросфере от локального до планетарного масштаба, умение выделять в них антропогенную составляющую.

Содержание дисциплины охватывает широкий круг вопросов, связанных с формированием у студентов диалектического, системного, аналитического, критического и творческого мышления путем усвоения методологических основ и приобретения современных знаний о процессах и явлениях, происходящих в атмосфере, океане, в водах суши Земли и при их взаимодействии друг с другом.

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, рубежный контроль в форме контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзаменов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 68 часов, лабораторных занятий 86 часов, и 143 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Физика облаков»**

Дисциплина «Физика облаков» является альтернативной дисциплиной по выбору математического и естественнонаучного цикла дисциплин по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется кафедрой «Метеорология и природопользования»филиала ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-10, профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-8 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов фундаментальных представлений о физических процессах в облаках; о физических основах теории осадкообразования; формирование навыков экспериментального исследования физических свойств атмосферных аэродисперсных образований

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (36 часов) и 54 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Химия»**

Дисциплина «Химия» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2 и профессиональных компетенций ПК-2 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностью химической формы движения материи, зависимости свойств веществ от их состава и строения, зависимости физико-химических свойств систем от их компонентного и дисперсного состава, изучения химических процессов неживой и живой природы.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: тестирования, зачета, экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), лабораторные (52 часа) занятия и 94 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Экология»**

Дисциплина «Экология» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-3, профессиональных компетенций ПК-2, ПК-8 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями, распределением и функционированием живого вещества, взаимоотношением живых организмов, их сообществами и среды, основными аспектами противоречий между развитием человеческого общества и состоянием биосферы.

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 контрольных заданий, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и итоговый в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов), практические (14 часов) занятия и 66 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Экономическая метеорология»**

Дисциплина «Экономическая метеорология» является дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология» Дисциплина реализуется филиалом РГГМУ в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-10, ОК-12, профессиональных компетенций ПК-9,ПК-10,ПК-11 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов диалектического, системного, аналитического, критического и творческого мышления путем усвоения методологических основ и приобретением современных знаний о научно-производственной технологии реализации метеорологической информации в экономике страны.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных заданий, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и итоговый в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические (14 часов) занятия и 44 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Электротехника и электроника»**

Дисциплина «Электротехника и электроника» является дисциплиной профессионального цикла подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется кафедрой «Метеорологии и природопользования» филиала ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование следующих общекультурных компетенций:

- владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);

**общекультурных:**

- использованием основных законов Электротехники и электроники в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

 **профессиональных:**

- способностью представить современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов физики (ПК-2);

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, рубежный контроль в форме контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачётов и экзаменов

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 18 часов, лабораторных занятий 36 часов и 63 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Экономика и управление производством»**

Дисциплина «Экономика и управление производством» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин (Б.1 Б.5) подготовки студентов по направлению подготовки 280400 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале РГГМУ в г.Туапсе, кафедрой «Экономики и управления».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1; ОК-3; ОК-4, ОК-5, ОК-13

**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, фондовооруженность. 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 и защиты курсовой работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, практические 14 часов, КСР 7 часов и 69 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация программы учебной практики**

**«Обзорная по общей метеорологии»**

Программа учебной практики «Обзорная по общей метеорологии» реализуется на первом курсе обучения, по окончании 2 семестра. Учебная полевая практика на базе Белая речка основывается на проведении метеорологических наблюдений в экспедиционных условиях в различных точках.

Цель работы:

1. Провести измерения основных метеорологических величин (температура и влажность воздуха, давление, скорость и направление ветра) в закрепленных точках с помощью контактных приборов и с помощью автоматической станции.
2. Провести градиентные измерения на разных высотах.
3. Провести сравнительный анализ полученных результатов. Ведение дневника практики.

Общая трудоемкость освоения программы практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Аннотация программы учебной практики**

**«Физика атмосферы, океана и вод суши»**

Программа учебной практики «Физика атмосферы, океана и вод суши» раздел Физика атмосферы реализуется на втором курсе обучения, по окончании 4 семестра. Базируется на знаниях, полученных при освоении теоретического курса «Физика атмосферы, океана и вод суши» в течение третьего и четвертого семестрах.

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен:

**знать:**

основные виды гидрометеорологического оборудования и компоненты программного обеспечения; владеть ориентацией в основных действующих вычислительных системах и системах передачи данных (**ПК-11**);

**уметь:**

проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по выполненному заданию, к участию во внедрении результатов исследований и разработок (**ПК-5**);

**владеть:**

вычислительными навыками и знанием методов обработки гидрометеорологических данных и информации (**ПК-10**).

Общая трудоемкость освоения программы практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Аннотация программы производственной практики**

**«Методы и средства гидрометеорологических измерений»**

Программа производственной практики «Методы и средства гидрометеорологических измерений» реализуется на третьем курсе обучения, по окончании 6 семестра. Базируется на знаниях, полученных при освоении теоретического курса «Методы и средства гидрометеорологических измерений» в течение четвертого, пятого и шестого семестров.

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен:

**знать:**

основные виды гидрометеорологического оборудования и компоненты программного обеспечения; владеть ориентацией в основных действующих вычислительных системах и системах передачи данных (**ПК-11**);

**уметь:**

проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по выполненному заданию, к участию во внедрении результатов исследований и разработок (**ПК-5**);

**владеть:**

вычислительными навыками и знанием методов обработки гидрометеорологических данных и информации (**ПК-10**).

Общая трудоемкость освоения программы практики составляет 4,5 зачетные единицы, 162 часа.

**Аннотация программы производственной практики**

**«Синоптическая метеорология»**

Производственная практика по синоптической метеорологии является важнейшей частью практической подготовки будущего инженера-метеоролога. Она имеет целью уг­лубление теоретических знаний и закрепление практических навы­ков, полученных студентами при изучении метеорологических дис­циплин в Университете, на основе непосредственного ознакомления с оперативно-производственной и методической деятельностью прогностических подразделений Управлений по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Практика проводиться, глав­ным образом, в прогностических подразделениях Управлений - Гидрометцентрах, Центрах по гидрометеорологии АМЦ, АМСГ и т.п. Рекомендуется прохождение практики в двух различных про­гностических подразделениях Управления (ГМЦ и АМСГ) по 2-3 недели в каждом. При отсутствии такой возможности допускается ее проведение в одном подразделении и в пределах выполняемых им функций.

За время прохождения практики студент должен ознакомиться со структурой и задачами подразделений, приобрести навыки опе­ративной работы по анализу и прогнозу атмосферных процессов и локальных погодных условий, усвоить специфику гидрометеороло­гического обеспечения обслуживаемых потребителей, познако­миться с тематикой и выполнением проводимых методических раз­работок.

Общая трудоемкость освоения программы практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.