**Аннотации рабочих программ по направлению**

**Направление: 05.03.06 Экология и природопользование**

**Аннотация рабочей программы**

**«Иностранный язык»**

Дисциплина «Иностранный язык» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале РГГМУ в г.Туапсе, кафедрой «Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1, ОК-2,ОК-9) выпускника.

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.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, словарного диктанта, тестов; рубежный контроль в форме тестов и промежуточный контроль в форме, зачётов, итоговых контрольных работ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (24 часа) занятия и (247 часов) самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«История России»**

Дисциплина «История России» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале РГГМУ в г.Туапсе, кафедрой «Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1; ОК-5.

**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, рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (6 часов), самостоятельная работа студента (159 часов).

**Аннотация рабочей программы**

**«Философия»**

Дисциплина «Философия» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется кафедрой Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин филиала РГГМУ в г. Туапсе

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК-4; ОК-5) компетенций 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.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, тестов; рубежный контроль в форме тестов и промежуточный контроль в форме зачёта.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: - Лекции;- Семинары;- Самостоятельная работа;- Консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет \_\_2\_\_ зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные – 6 час., практические – 4час., 62 час. самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Социология»**

Дисциплина «Социология» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ГОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г.Туапсе, кафедрой «Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-4.

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, рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачёта.

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (4часа) занятия и 60 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Правоведение»**

Дисциплина «Правоведение» является частью ГСЭ цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в филиалае РГГМУ в г. Туапсе кафедрой «Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции (ОК-5) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов основ правовых знаний, обеспечивающих усвоение сущностных 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 экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет \_\_6\_\_ зачетных единицы, 216\_\_\_ часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные — 10 часов, практические — 8 часов и 189 часов 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 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется кафедрой «Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин» филиала РГГМУ в г. Туапсе на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК –3, ОК -7) компетенций выпускника.

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, и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практические (6 часов), и 90 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Математика»**

Дисциплина «Математика» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале РГГМУ в г.Туапсе кафедрой «Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1), профессиональных (ПК-1) компетенций 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 зачета и экзамена

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), практические (8 часов), занятия и 185 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Информатика»**

Дисциплина «Информатика» является частью Математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в филиале ГОУ ВПО РГГМУ кафедрой «Гуманитарных и естественных наук» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-6, ОК-12), профессиональных компетенций (ПК-14) 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 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 6 часов, лабораторные 6 часов, и 92 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«География»**

Дисциплина «География» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ГОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК–1, профессиональных (ПК-3) компетенций 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 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (2 часа) и 62 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Математика (Функция нескольких переменных)»**

Дисциплина «Математика(Функция нескольких переменных)» является частью базового цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ГОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин» на заочной форме обучения.

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 экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3зачетных единиц, 108часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практические (6 часов), занятия и 85 часов 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 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ГОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин» на заочной форме обучения.

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 зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (4 часа), занятия и 60 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды»**

Дисциплина «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ГОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-10, профессиональных компетенций ПК-6 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с государственным управлением, правами и обязанностями субъектов права в сфере природопользования и охраны окружающей среды, ответственностью субъектов права.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (2 часа) занятия и 60 *часов* самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Аналитическая химия»**

Дисциплина «Аналитическая химия» является альтернативной дисциплиной по выбору математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1,ОК-3, профессиональных компетенций ПК-2, ПК-11 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с качественным и количественным видами анализа, пробоподготовкой.

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 экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), практические (8 часов) занятия и 162 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Банки и базы данных в геоэкологии»**

Дисциплина «Банки и базы данных в геоэкологии» является частью профессионального цикла дисциплин по направлению подготовки 022000 «Экология природопользования». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций **ОК-6,13,** профессиональных компетенций **ПК- 6,14** выпускника.

Геоэкологическая информация - это в первую очередь данные о природных характеристиках, описывающих состояние окружающей среды. Так измерение, контроль и прогноз различных параметров атмосферных аэрозолей (АА) необходимы при оценке качества окружающей среды и вырабатываемых на этой основе жестких, экологически обоснованных требований к промышленной очистке газов, чистоте промышленных помещений, контролю санитарных и жилых зон индустриальных центров, а также фоновых наблюдений, нацеленных на обнаружение и изучение негативных антропогенных воздействий на атмосферу и окружающую среду.

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 и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 8 часов, практических занятий 6 часов и 130 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Безопасность жизнедеятельности»**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

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 тестирования: рефераты, семинары, коллоквиумы, отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) – работа у доски, своевременная сдача тестов.

Рубежная аттестация студентов производится по окончании модуля в следующих формах: тестирование, рефераты. Промежуточный контроль по результатам семестра по дисциплине проходит в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 6 часов, практические 2 часа и 64 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Биогеография»**

Дисциплина **«**Биогеография» является альтернативной дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология природопользования». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорология и природопользование» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-5, 10 выпускника.

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,

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 6 часов, практических занятий 4 часа, и 134 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Биоиндикация и биотестирование»**

Дисциплина «Биоиндикация и биотестирование» является альтернативной дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-2, ПК-4, ПК-9.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных принципов биологических методов оценки состояния водных объектов при их рациональном использовании и охране

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 и промежуточный контроль в форме зачёта и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практические (4 часа) занятия и 240 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Биология»**

Дисциплина «Биология» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями биологических законов жизнедеятельности органического мира.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: тестирование, экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (6 часов) занятия и 132 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Биоразнообразие»**

Дисциплина «Биоразнообразие» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-3, профессиональных компетенций ПК-7 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями, принципами разнообразия экосистем, охраны природы и разработкой систем мониторинга биосферы.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: тестирование, экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (4 часа) занятия и 98 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Геоботаника»**

Дисциплина «Геоботаника» является альтернативной дисциплиной по выбору математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-2, ОК-6, ОК-13, профессиональных компетенций ПК-4, ПК-6, ПК-9.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением закономерностей состава, строения, функционирования и динамики растительных сообществ – фитоценозов, их классификаций, основных видов растений-ценозообразователей, характерных для северо-запада России.

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 и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (2 часа) занятия и 66 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Геология»**

Дисциплина «Геология» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

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);

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

- 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:

-умением работать с традиционными носителями информации, распределенными базами знаний (ПК-1);

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

- способностью к проведению измерений и наблюдений, составлению 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);

- готовностью к освоению новой техники, новых методов и новых технологий (ПК-6);

- пониманием физико-динамических принципов, ответственных за основные явления и процессы в атмосфере и гидросфере от локального до планетарного масштаба, умением выделять в них антропогенную составляющую (ПК-19);

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 зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 4 часов, практических занятий 4 часа и 64 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Геоурбанистика»**

Дисциплина «Геоурбанистика» является дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением общих и специальных знаний об общих и региональных особенностях и проблемах развития города как интегрального объекта изучения в географии, выработка методических и практических навыков анализа факторов, процессов и тенденций развития урбанизации в России и мире.

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 и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (4 часа) занятия и 134 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Геофизика»**

Дисциплина «Геофизика» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

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 экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 6 часов, практические 4 часа и 98 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Геохимия окружающей среды»**

Дисциплина «Геохимия окружающей среды» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-2, ПК-7, ПК-13 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с распространением и формами нахождения химических элементов в окружающей среде, механизмами абиогенной. Биогенной и техногенной трансформации химических соединений в окружающей среде.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинарские (практические) занятия, самостоятельная работа студента в процессе изучения дисциплины и выполнения контрольной работы, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: коллоквиумы и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (6 часов), практические (семинарские) занятия (6 часов), и 132 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Геоэкология»**

Дисциплина «Геоэкология» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-12, профессиональных компетенций ПК-4, ПК-6, ПК-11, ПК-17.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с получением навыков анализа воздействия антропогенных факторов на геосферные оболочки Земли и представлений о ее строении, составе и экологических функциях.

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 и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (4 часа) занятия и 100 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Гидрогеология»**

Дисциплина «Гидрогеология» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с комплексным использованием и охраной водных ресурсов, эффективным управлением водопотребления и водоотведения на промышленных и сельскохозяйственных объектах.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: коллоквиумы, экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (4 часа), практические (семинарские) занятия (4 часа), и 64 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«ГИС в экологии и природопользовании»**

Дисциплина «ГИС в экологии и природопользовании» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-6, ОК-12, ОК-13, профессиональных компетенций ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с получением комплекса знаний о геоинформационных системах и возможностях их использования при выполнении исследовательских работ в сферах геоэкологии и природопользования

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 и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (2 часа) занятия и 64 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Государственное управление природопользованием в России»**

Дисциплина «Государственное управление природопользованием в России» является альтернативной дисциплиной по выбору гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-8, ОК-9, профессиональных компетенций ПК-6, ПК-9.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением отношений в сфере природопользования на государственном уровне управления.

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 и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (2 часа) занятия и 100 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Европейское экологическое право»**

Дисциплина «Европейское экологическое право» является альтернативной дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-9, ОК-12.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением правовых основ политики стран ЕС в области охраны окружающей среды.

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 и промежуточный контроль в форме зачёта и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практические (4 часа) занятия и 240 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Естественная и антропогенная химия атмосферы»**

Дисциплина «Естественная и антропогенная химия атмосферы» является дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-2, ПК-7, ПК-13 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с распространением и формами нахождения химических элементов в атмосфере, механизмами абиогенной, биогенной и техногенной трансформации химических соединений в атмосфере.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинарские (практические) занятия, самостоятельная работа студента в процессе изучения дисциплины и выполнения контрольной работы, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практические (4 часа) занятия и 240 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Инженерно-экологические изыскания»**

Дисциплина «Инженерно-экологические изыскания» является альтернативной дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-3, профессиональных компетенций ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением специфики создания и функционирования сложных природно-промышленных систем (ППС), формирующихся в результате взаимодействия общества и природной среды в процессе производственной 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 тестов и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (4 часа) занятия и 134 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Квантовая, ядерная физика»**

Дисциплина «Квантовая, ядерная физика» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование следующих общекультурных компетенций:

Общекультурными: владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);

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

Общенаучными: обладать базовыми знаниями фундаментальных разделов физики в объёме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании (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, 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 зачёта и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 8 часов, практических занятий 4 часа, и 96 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Ландшафтоведение»**

Дисциплина «Ландшафтоведение» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1,2,6, профессиональных компетенций ПК- 2,3 выпускника.

Данный курс направлен на формирование у студентов знаний о природных и природно-антропогенных геосистемах, образующих структуру ландшафтной оболочки Земли, представлений о взаимосвязи и зависимости всех ее природных компонентов.

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 и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 4 часа, практических занятий 2 часа и 66 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Математическое моделирование антропогенных воздействий на атмосферу»**

Дисциплина «Математическое моделирование антропогенных воздействий на атмосферу» является альтернативной дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-6, ОК-12, ОК-13, профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2,ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-13.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением вопросов, позволяющих понимать закономерности переноса, рассеяния и трансформации антропогенных загрязнений в атмосфере.

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 и промежуточный контроль в форме экзамена

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практические (6 часов) занятия и 166 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Математическое моделирование антропогенных воздействий на водные экосистемы»**

Дисциплина «Математическое моделирование антропогенных воздействий на водные экосистемы» является альтернативной дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-6, ОК-12, ОК-13, профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2,ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-13.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением вопросов, позволяющих понимать закономерности переноса, рассеяния и трансформации антропогенных загрязнений в водных экосистемах.

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 и промежуточный контроль в форме экзамена

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практические (6 часов) занятия и 166 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Медицинская экология»**

Дисциплина «Медицинская экология» является альтернативной дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-4, профессиональных компетенций ПК-4, ПК-7, ПК-9.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением закономерностей влияния комплекса природных и социально-экономических факторов окружающей среды на здоровье населения, возникновением и распространением болезней человека, а также изучением методики комплексной медико-экологической оценки конкретных территорий (объектов) и основ планирования медико-экологических мероприятий.

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 и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 6 часов, практических занятий 4 часа, и 134 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Методы обработки и анализ геоэкологической информации»**

Дисциплина «Методы обработки и анализ геоэкологической ситуации» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-13, профессиональных компетенций ПК-1, ПК-6, ПК-9, ПК-11, ПК-14 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением современных математических моделей и численных методов, используемых при анализе и обработке данных об окружающей среде и факторах ее формирования.

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 и промежуточный контроль в форме зачёта и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практические (6 часов) занятия и 238 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Микробиологические методы экологических исследований»**

Дисциплина «Микробиологические методы экологических исследований» является альтернативной дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, профессиональных компетенций ПК-2, ПК-7, ПК-8.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основ микробиологии, роли микроорганизмов в круговороте вещества и энергии, а также биосферных функций микрофлоры и микрофауны.

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 и промежуточный контроль в форме зачёта и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практические (4 часа) занятия и 240 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Нетрадиционные виды энергетики»**

Дисциплина «Нетрадиционные виды энергетики» является альтернативной дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-3, ОК-6, профессиональных компетенций ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-17.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с получением знаний в области энергетических технологий, изучением причин глобального энергетического и экологического кризисов современной экономики, путей перехода к нетрадиционным видам энергетики, получением знаний в области изучения, проектирования и создания принципиально новых экологически чистых возобновляемых источниках энергии (ВИЭ).

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 и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 6 часов, практических занятий 4 часа, и 134 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды»**

Дисциплина «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2 профессиональных компетенций ПК-7 выпускника.

Содержание дисциплины: Методологические основы экологического  нормирования. Проблема нормы  и  патологии экосистем. Критерии состояния оценки экосистем. Гигиенический  и  экологический подходы к экологическому  нормированию. Нормативная база гигиенического  нормирования . Система гигиенических стандартов. Принципы разработки ПДК, ПДУ, класса опасности вредных веществ. Учет эффекта суммации при  нормировании. Структура работы по экологическому  нормированию  на предприятии. Основные нормативные документы.  Нормирование  при проектировании  и  реконструкции предприятий. ПДВ, НДС, ПНООЛР, СЗЗ, ЗСО.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (4 часа) занятия и 98 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Общая экология»**

Дисциплина «Общая экология» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

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: тестирование, зачет, защита курсовой работы, экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), практические (8 часов) занятия и 162 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Органическая химия»**

Дисциплина «Органическая химия» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными законами органической химии.

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, защиты лабораторных работ, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практических (6 часов) занятия и 130 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Основы геодезии»**

Дисциплина «Основы геодезии» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

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);

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

- 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:

-умением работать с традиционными носителями информации, распределенными базами знаний (ПК-1);

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

- способностью к проведению измерений и наблюдений, составлению 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);

- готовностью к освоению новой техники, новых методов и новых технологий (ПК-6);

- пониманием физико-динамических принципов, ответственных за основные явления и процессы в атмосфере и гидросфере от локального до планетарного масштаба, умением выделять в них антропогенную составляющую (ПК-19);

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 экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 6 часов, практических занятий 4 часа и 134 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Основы гидрохимии»**

Дисциплина «Основы гидрохимии» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-2, ПК-5, ПК-13 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с распространением и формами нахождения химических элементов в гидросфере, механизмами трансформации химических соединений в природных водах.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: коллоквиумы, зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (4 часа), практические (семинарские) занятия (2 часа), и 66 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Основы метеорологии и климатологии»**

Дисциплина «Основы метеорологии и климатологии» является частью профессионального цикла дисциплин по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется филиалом РГГМУ в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-2,ОК-4), профессиональных компетенций (ПК-4, ПК-5, ПК-6) выпускника.

Изучение студентами данного спецкурса является актуальным, поскольку в рамках дисциплины происходит рассмотрение и анализ метеорологических параметров, знание которых позволяет экологом грамотно провести анализ состояния окружающей среды.

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 экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 6 часов, практические 4 часа, и 98 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Основы природопользования»**

Дисциплина «Основы природопользования» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1,ОК-2), профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-3, ПК-6) выпускника.

Целью изучения дисциплины «Основы природопользования» является формирование у будущих специалистов понятие природопользования, взаимосвязь процессов хозяйственной деятельности и условиями природной среды:

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, защита курсовой работы, промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 6 часов, практические 4 часа, и 134 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Основы систематики и филогении живых организмов»**

Дисциплина «Основы систематики и филогении живых организмов» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-6, профессиональных компетенций ПК-4, ПК-8 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с систематическим подходом к изучению живой природы, представлением об основных этапах и направлениях филогенеза растений, животных и человека.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: тестирование, зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (2 часа) занятия и 66 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Охрана окружающей среды»**

Дисциплина «Охрана окружающей среды» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-2,ОК-3.), профессиональных компетенций (ПК-4,ПК-5) выпускника.

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, мастер-классы, лабораторные работы, практические занятия, семинары, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 4 часа, практические 4 часа, и 100 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Оценка воздействия на окружающую среду»**

Дисциплина «Оценка воздействия на окружающую среду» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 экология и природопользование. Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК -3, профессиональных компетенций ПК-6, ПК- 7 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями, нормативными документами, методами анализа и прогнозирования ОВОС.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: тестирование, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (4 часа) занятия и 64 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Почвоведение»**

Дисциплина «Почвоведение» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК 1, ОК11,ОК8, ОК 13 профессиональных компетенций ПК 2, ПК 4, ПК 6, ПК 7 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями почвообразовательного процесса, их разнообразием, различным плодородием, химическими и физико-механическими свойствами.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: тестирование, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 6 часов, практические 2 часа, 64 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Прикладные программные системы в экологии»**

Дисциплина «Прикладные программные системы в экологии» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-6, ОК-12, ОК-13, профессиональных компетенций ПК-1, ПК-10, ПК-13, ПК-14.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных принципов построения и функционирования различных программных средств и систем, а также эффективного применения в экологических исследованиях, способов обработки и анализа информации о состоянии окружающей среды.

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 и итоговый контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (2 часа) занятия и 64 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Природное и культурное наследие»**

Дисциплина «Природное и культурное наследие» является альтернативной дисциплиной по выбору гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОК-12.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных приобретением знаний и умений по разработке стратегий мировоззренческих идеей наследия, формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления природоохранной 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 тестов и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (2 часа) занятия и 100 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Проблемы адаптации человека к условиям окружающей среды»**

Дисциплина «Проблемы адаптации человека к условиям окружающей среды» является дисциплиной по выбору математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-3, профессиональных компетенций ПК-4 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных законов взаимодействия человека и окружающей среды, а также проблем адаптации человека к условиям окружающей среды.

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 и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (2 часа) занятия и 66 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Социальная экология»**

Дисциплина «Социальная экология» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-7, ОК-8, ОК-17, профессиональных компетенций ПК-9, ПК-21 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением общих закономерностей развития системы человек-общество-природа, понятия экологии человека как биосоциального существа, знания связи качества социальной и природной среды обитания человека с состоянием его здоровья, качеством рабочей силы, продолжительностью активной трудовой деятельности и т.д.;

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 и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (2 часа) занятия и 66 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Техногенные системы и экологический риск»**

Дисциплина «Техногенные системы и экологический риск» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1, ОК-2), профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-4, ПК-7, ПК-14) выпускника.

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: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практические (4 часа) занятия и 132 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Управление природопользование»**

Дисциплина «Управление природопользованием» является альтернативной дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-8, ОК-9, профессиональных компетенций ПК-6, ПК-9.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением отношения в сфере природопользования на разном уровне управления: муниципальном, региональном, государственном.

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 и промежуточный контроль в форме экзамена

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практические (6 часов) занятия и 166 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Устойчивое развитие»**

Дисциплина «Устойчивое развитие» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-5, профессиональных компетенций ПК-2, ПК-4, ПК-6.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением существующих концепций устойчивого развития, глобальных моделей развития, основных теорий устойчивости, различных уровней устойчивости, основных проблем устойчивого развития и подходов к их решению на глобальном, региональном и локальном уровнях.

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 и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (4 часа) занятия и 64 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Утилизация и переработка твердых бытовых отходов»**

Дисциплина «Утилизация и переработка твердых бытовых отходов» является дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций **ОК-1,2,** профессиональных компетенций **ПК- 3,6,7** выпускника.

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.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 6 часов, практических занятий 4 часа, и 134 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Учение о биосфере»**

Дисциплина «Учение о биосфере» является частью профессионального цикла дисциплин (Б3.Б3) подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

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

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 и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 6 часов, практических занятий 4 часа и 98 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Учение о гидросфере»**

Дисциплина «Учение о гидросфере» является частью профессионального цикла дисциплин (Б3.Б3) подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

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

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 и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 8 часов, практических занятий 2 часа и 98 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Учение об атмосфере»**

Дисциплина «Учение об атмосфере» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций **ОК-3,6,** профессиональных компетенций **ПК- 2,5** выпускника.

Дисциплина "Учение об атмосфере" направлена на изучение явлений и процессов, происходящих в пределах воздушной оболочки Земли. Взаимодействие атмосферы с другими геосферами планеты.

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 и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 6 часов, практических занятий 2 часа и 64 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Физика»**

Дисциплина «Физика» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование следующих общекультурных компетенций:

ОК-1- владеть культурой мышления. Способностью к обобщённому анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения;

**профессиональных**

ПК-2- обладать базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объёме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании; владеть методами химического анализа, а так же методами отбора и анализа геологических и биологических проб; иметь навыки идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации ;

ПК-5- знать основы учения об атмосфере, о гидросфере, о биосфере и ландшафтоведении.

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 зачёта и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 8 часов, практических занятий 6 часов и 166 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Физический практикум»**

Дисциплина «Физический практикум» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

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);

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

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 зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены практических занятий 8 часов, и 64 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Химическая экология»**

Дисциплина «Химическая экология» является дисциплиной по выбору естественнонаучного и математического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-2, ПК-7 выпускника.

Содержание дисциплины: Анализ проблемы химического загрязнения биосферы. Источники химического загрязнения биосферы и основные классы загрязняющих веществ Биосфера. Химическая эволюция биосферы. Сущность химического загрязнения биосферы. Глобальные изменения в биосфере и их связь с химическим загрязнением. Источники химического загрязнения окружающей среды. Источники вредных веществ в быту. Основные классы загрязняющих веществ. Принципы регламентирования содержания вредных веществ в объектах окружающей среды, сточных водах и продуктах питания Основы эколого-аналитического мониторинга химических загрязнителей окружающей среды Концепция ПДК. ПДК вредных веществ в атмосфере, воде водоёмов, сточных водах, почвах, продуктах питания. Установление ВДК. Краткие сведения об эколого-аналитическом мониторинге. Отбор проб. Пробоподготовка. Методы разделения и концентрирования. Методы определения следовых количеств супертоксикантов. Мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды промышленными выбросами Методы очистки сточных вод. Методы переработки твёрдых отходов.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: тестирование, промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), практические (8 часов) занятия и 162 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Химия»**

Дисциплина «Химия» является частью естественнонаучного и математического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 Экология и природопользование. Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными законами химии, физической и коллоидной химии, аналитической и органической химии.

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, защиты лабораторных работ, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практических (6 часов) занятия и 130 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Экологическое состояние вод суши»**

Дисциплина «Экологическое состояние вод суши» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

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

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: промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (2 часа) занятия и 64 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Экологические проблемы ООПТ»**

Дисциплина «Экологические проблемы ООПТ» является альтернативной дисциплиной по выбору гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4,.ОК-6, ОК-9, ОК-13, профессиональных компетенций ПК-6, ПК-9.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением проблемы сохранения биоразнообразия в контексте рационального природопользования на современном уровне.

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 и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (2 часа) занятия и 100 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Экологический мониторинг»**

Дисциплина «Экологический мониторинг» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК -3, профессиональных компетенций ПК-7,9,12 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями о современных методах комплексной системы оценок, наблюдений и прогнозов изменений состояния окружающей природной среды под влиянием антропогенных воздействий, а также формирование навыков решения конкретных задач, соответствующих профилю специальности.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: тестирование, защита курсовой работы, экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практические (8 часов) занятия и 164 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Экологическое движение и общественные организации»**

Дисциплина «Экологическое движение и общественные организации» является дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин по направлению подготовки 022000 «Экология природопользования» Дисциплина реализуется филиалом РГГМУ в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-4,ОК-5), профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-4, ПК-6) выпускника.

Изучение студентами данного спецкурса является актуальным, поскольку в рамках дисциплины происходит рассмотрение и анализ возможных процедур участия общественности на стадиях реализации экологически значимых решений. Предмет «Экологическое движение и общественные организации» рассматривает разнообразные проблемы, возникающие при принятии экологически значимых решений, в частности на стадии определения мест строительства, участия общественности в процедуре оценки воздействия на окружающую среду и участия в процессе экологической экспертизы (как государственной, так и общественной).

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 экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практические (6 часов) занятия и 166 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

***«*Экологическое картографирование*»***

Дисциплина «Экологическое картографирование» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 002000 «Прикладная гидрометеорология». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-10, профессиональных компетенций ПК-2, выпускника. Эколог должен*:* знать математические и изобразительные свойства карт различных масштабов и тематики;принципы географической картографии (способы изображения явлений, приемы генерализации, методы составления и оформления карт и т.д.;иметь представление о технологии создания карт;уметь выполнять авторские разработки карт, анализировать карты с применением средств картометрии и математической статистики и извлекать из них нужную информацию;ориентироваться в современных картографических фондах. Основными целями спецкурса является: научить глубокому пониманию сущности геоэкологического картографирования, исходя из его широких возможностей как метода исследования и мониторинга; ознакомить с разнообразием геоэкологических картографических произведений; познакомить с путями создания и процессами изготовления геоэклогических карт; научить пользователя геоэкологическими картами в производственной деятельности и научных исследованиях; показать значение ГЭК в проектной, управленческой и экспертной экологической деятельности; развить навыки приемов работы по составлению и оформлению карты.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с ознакомлением основных представлений о процессе составления карт. Карта - это изображение на плоской поверхнос­ти, листе бумаги или экране земной изогнутой по­верхности. Перенесение одной поверхности на дру­гую связано с многочисленными трудностями. Од­на из них - это точное определение формы и разме­ров Земли. Это предмет геодезии, которая таким об­разом лежит в основе всей картографии. Еще одна трудность заключается в том, чтобы перенести на план выпуклую или вогнутую поверхность. Это за­дача проекций.

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 зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (2 часа) и 66 часов самостоятельной работы.

**Аннотация рабочей программы**

**«Экологическое страноведение»**

Дисциплина «Экологическое страноведение» относится к циклу дисциплин по выбору студентов гуманитарного, социального и экономического цикла по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций **ОК-1,3,4,** профессиональных компетенций **ПК- 3** выпускника.

Экологическое страноведение, являясь междисциплинарным научным географическим направлением, ориентировано, прежде всего, на изучение природных условий и ресурсов стран и регионов мира, включает оценку природного разнообразия и экологических условий жизни коренных малых народов и типизацию современных региональных геоэкологических проблем. В его задачи входит выявление особенностей расселения и природопользования, взаимоотношений и сосуществования отдельных этнических групп и народов и их социально-экономических проблем в условиях глобализации.

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 и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (2 часа) занятия и 100 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Экология человека»**

Дисциплина «Экология человека» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования» на заочной форме обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-3, профессиональных компетенций ПК-4 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением общих закономерностей и эколого-физиологических механизмов адаптации человека к различным климатогеографическим и антропогенным факторам среды.

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 и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (2 часа) занятия и 64 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Экономика»**

Дисциплина «Экономика» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 022000 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале РГГМУ в г.Туапсе, кафедрой «Экономики и управления» на заочной форме обучения.

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

**Содержание дисциплины.** Общая экономическая теория. Экономиче­ские агенты (рыночные и нерыночные), собст­венность и хозяйствование: структура прав, пе­редача прав, согласование обязанностей, эко­номические интересы, цели и средства, пробле­ма выбора оптимального решения, экономиче­ская стратегия и экономическая политика, кон­куренция и ее виды; экономические блага и их классификация, полные и частичные взаимодо­полняемость и взаимозамещение благ, фактор времени и дисконтирование, потоки и запасы, номинальные и реальные величины; кругообо­роты благ и доходов; затраты и результаты: общие, предельные и средние величины; аль­тернативные издержки (издержки отвергнутых возможностей); экономические ограничения: граница производственных возможностей, ком­промисс общества между эффективность и ра­венством, компромисс индивида между потреб­лением и досугом; экономические риски и не­определенность; внешние эффекты (экстерналии); краткосрочный и долгосрочный периоды в экономическом анализе; метод сравнительной статики, показатели эластичности замещения.

Микроэкономика. Закон предложения, закон спроса, равновесие, рынок, равновесная цена; излишки потребителя и производителя, теории поведения потребителя и производителя (пред­приятия); монополия, естественная монополия, ценовая дискриминация; олигополия, монопо­листическая конкуренция, барьеры входа и вы­хода (в отрасли); сравнительное преимущество; производственная функция, факторы производ­ства, рабочая сила, физический капитал; инфляция и безработица; рынки факторов произ­водства, рента, заработная плата; бюджетное ограничение, кривые безразличия, эффект.

Понятие предприятия, классификация внеш­няя и внутренняя среда, диверсификация, кон­центрация и централизация производства; от­крытие и закрытие предприятий, санация и банкротство; валовые выручка и издержки; прибыль бухгалтерская и экономическая, чис­тый денежный поток, приведенная (дисконти­рованная) стоимость, внутренняя норма доход­ности; переменные и постоянные издержки; общие, средние и предельные величины выруч­ки и издержек, эффективности; отдача от мас­штаба производства (снижающаяся, повышаю­щаяся, неизменная); неопределенность: техно­логическая, внутренней и внешней среды, рис­ки, страхование, экономическая безопасность.

Макроэкономика. Общественное воспроиз­водство, резидентные и нерезидентные инсти­туциональные единицы; макроэкономические показатели: валовой внутренний продукт (про­изводство, распределение и потребление), лич­ный располагаемый доход, конечное потребле­ние, модели потребления, сбережения, инве­стиции (валовые и чистые), национальное бо­гатство, отраслевая и секторальная структуры национальной экономики, межотраслевой ба­ланс; теневая экономика; равновесие совокуп­ного спроса и совокупного предложения, мультипликатор автономных рас­ходов; адаптивные и рациональные ожидания, гистерезис, денежное обращение, сеньораж, количественная теория денег, классическая дихотомия; государственный бюджет, его дефицит и профицит, пропорцио­нальный налог, прямые и косвенные налоги, чистые налоги; закрытая и открытая экономика, фиксированный и плавающий курсы валюты, паритет покупательской способности, макроэкономическое равновесие и реальная процентная ставка, эффективность инструментов макроэкономической политики государства, теория экономического роста и экономического цикла.

История экономических учений

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, рубежный контроль в форме тестирования, промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов, из них лекционные 4 часа, практические 4 часа, и 100 часов самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Экологический менеджмент»**

Дисциплина «Экологический менеджмент» является дисциплиной по выбору гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 022000 «Экология и природопользование» на заочной форме обучения.

Дисциплина реализуется в Филиале РГГМУ в г. Туапсе, кафедрой «Экономики и управления».

**Содержание дисциплины** охватывает круг вопросов, связанных с обеспечением в процессе производства и эксплуатации техногенных систем экологической безопасности продукции и окружающей среды, обеспечение конкурентоспособности на основе совмещения экологической и хозяйственной деятельности предприятия при соблюдении законодательства в области природопользования и охраны окружающей среды.

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, рубежный контроль в форме тестирования, промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа, из них лекционные 8 часов, практические 4 часа, и 132 часа самостоятельной работы студента.

**Аннотация рабочей программы**

**«Экономика природопользования»**

Дисциплина «Экономика природопользования» является одной из базовых дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров по направлению 022000 «Экология и природопользование» на заочной форме обучения.

Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ в г. Туапсе, кафедрой «Экономики и управления».

**Содержание дисциплины.** Предмет, метод и задачи дисциплины «Экономика природопользования». Региональная структура топливных ресурсов (газ, нефть, уголь, сланцы, торф и др.). Региональная структура энергетических ресурсов. Экономическая оценка металлосодержащего сырья (железные руды, руды цветных металлов). Виды химического сырья и их региональная структура. Экономическая оценка восстанавливаемых ресурсов (лесных, земельных и водных). Качество окружающей среды как потребительское благо. Экологические издержки производства. Региональное природопользование (Территориальные системы). Организация управления природопользованием и охраной окружающей среды. Плата за природные ресурсы. Плата за загрязнение окружающей среды. Финансирование природоохранной деятельности. Экономическое стимулирование рационального природопользования. Экологическое страхование и аудит. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий. Международное сотрудничество в решении экологических проблем.

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 и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа, из них лекционные 6 часов, практические 4 часа, и 92 часа самостоятельной работы студента.