

Аннотация рабочей программы «ФИЗИКА»

Дисциплина «Физика» относится к базовой части дисциплин блока Б1 по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

Общекультурные

ОК-1 – способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

Общепрофессиональные

ОПК-2 – владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 34 часа, практических занятий 50 часов, лабораторных занятий 16 часов и 29 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы «Химия»

Дисциплина «Химия» относится к базовым дисциплинам Блока 1 (Б1.Б.8) по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется филиалом ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Для изучения дисциплины необходимы знания вопросов предшествующих изучаемых дисциплин – школьного курса химии.

Дисциплина является предшествующей для изучения следующих дисциплин – геология, почвоведение, экология, охрана окружающей среды, прикладная экология, оценка воздействия на окружающую среду, безопасность жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных (ОПК-2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины направлено на получение базовых знаний фундаментальных разделов химии в объеме, необходимом для освоения основ в экологии и природопользовании; приобретение навыков в применении химических законов для решения конкретных задач с проведением количественных вычислений и использованием учебной, справочной и специальной литературы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, семинары, самостоятельная работа студента, консультации, тестирование, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (36 часов), практических (18 часов) занятия и 18 часов самостоятельной работы студента.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), лабораторные (4 часа), практические (8 часов) занятия и 119 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы «Биология»

Дисциплина «Биология» относится к базовой части дисциплин блока Б1 по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-2), профессиональных компетенций (ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями развития живых организмов, их функциональными особенностями

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, консультации, курсовое проектирование), коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме итогового тестирования.

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

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (10 часа), занятия и 119 часов самостоятельной работы студента и 9 часов на контроль

Аннотация рабочей программы «Физический практикум»

Дисциплина «Физический практикум» относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Б1 по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования».

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 зачётов и экзаменов

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 «Геология»

Дисциплина «Геология» входит в состав базовой части дисциплин блока Б1 по направлению 05.03.06 Экология и природопользования. Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-3, профессиональных ПК-17, компетенций выпускника.

Студенты, приступающие к изучению данной дисциплины для успешного ее освоения должны иметь представления о структуре земной коры и свойствах различных физических предметов, знать основные способы добычи полезных ископаемых. Знания и навыки, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми при изучении других профессиональных дисциплин экологической направленности, таких как: «География», «Основы природопользования», а также в процессе последующей профессиональной деятельности.

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

Очная форма обучения. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 14 часов, лабораторных занятий 28 часов, на самостоятельную работу приходится 30 часов.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 4 часов, лабораторных занятий 6 часов. На самостоятельную работу приходится 58 часов.

Аннотация рабочей программы «Органическая химия»

Дисциплина «Органическая химия» относится к базовым дисциплинам Блока 1 (Б1.В.ОД.5) по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется филиалом ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Для изучения дисциплины необходимы знания вопросов предшествующих изучаемых дисциплин – школьного курса органической химии, университетского курса химии.

Дисциплина является предшествующей для изучения специальных экологических дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных (ОПК-3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины направлено на формирование умений и навыков, позволяющих студентам понимать химическую природу процессов, происходящих в природных и промышленных объектах. Знакомство с классическими и современными инструментальными методами анализа объектов живой и неживой природы. Студенты должны уметь применять эти знания для решения практических и научных задач при контроле состояния окружающей среды, в применении химических законов для решения конкретных задач с проведением количественных вычислений и использованием учебной, справочной и специальной литературы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, лабораторные работы, семинары, самостоятельная работа студента, консультации, тестирование, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекции 32 часа, и лабораторные 32 часа и 81 час самостоятельной работы студента.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекции 4 часа, и лабораторные 10 часа и 157 час самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы «Дополнительные главы биологии»

Дисциплина «Дополнительные главы биологии» к вариативной части обязательных дисциплинам блока Б1 по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями развития живых организмов, их функциональными особенностями

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, консультации, курсовое проектирование), коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме итогового тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины по очной форме обучения предусмотрены лекционные (28 часов), практические (28 часа), занятия и 7 часов самостоятельной работы студента и 45 часов контроля за теоретической и практической работой студента; по заочной форме обучения предусмотрены лекционные (4 часа), практические (8 часов), занятия и 87 часов самостоятельной работы студента и 9 часов контроля за теоретической и практической работой студента.

Аннотация рабочей программы «Информационные компьютерные технологии»

Дисциплина «Информационные компьютерные технологии» к вариативной части обязательных дисциплинам блока Б1 по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-9), профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-4, ПК-15) выпускника.

Предмет изучения дисциплины – информация и программные средства информационных систем. В рамках дисциплины изучаются: основные понятия, терминология и классификация информационных технологий; понятие информационной технологии как системы; этапы развития информационных технологий; тенденции развития информационных технологий; состав технического обеспечения информационных технологий; понятие систем поддержки принятия решений их функции и виды; определение и структура систем искусственного интеллекта; свойства и применение экспертных систем; геоинформационные системы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, консультации, курсовое проектирование). коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме итогового тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические (28 часа), занятия и 30 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы «Биоразнообразии»

Дисциплина «Биоразнообразии» относится к циклу базовых дисциплин блока Б1 по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-2, общепрофессиональных компетенций ОПК-2, профессиональных ПК- 15 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: тестирования, зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины очного обучения предусмотрены лекционные (32 часов), практические (8 часов), лабораторные (8 часов) занятия и самостоятельной работы (22 часа) студента, 2 часа контроля работы студента; заочного обучения лекционные (2 часа), практические (2 часа), лабораторные (4 часа) занятия и самостоятельной работы (60 часов) студента, 4 часа контроля работы студента.

Аннотация рабочей программы **«Общая экология»**

Дисциплина «Общая экология» относится к базовым дисциплинам Блока 1 (Б1.Б.14) по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется филиалом ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Для изучения дисциплины необходимы знания вопросов предшествующих изучаемых дисциплин – университетского курса биологии и химии.

Важные в теоретическом и практическом отношениях разделы общей экологии, касающиеся экологических проблем современного общества, подразделений биосферы, экологической географии читаются в соответствии с учебным планом после «Общей экологии» в курсах «Социальная экология», «Биоразнообразие», «Учение о биосфере», «Экологический мониторинг», «Экология человека» и др.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных (ОК-2; ОПК-2,3,4) компетенций выпускника.

В процессе освоения курс подразделяется на несколько разделов: аутэкологию (экологию особей), демэкологию (экологию популяций) и синэкологию (экологию сообществ). Курс раскрывает содержание фундаментальных вопросов экологии. Важные в теоретическом и практическом отношениях разделы экологии, касающиеся экологических проблем современного общества, подразделений биосферы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, семинары, самостоятельная работа студента, консультации, тестирование, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена. В курс входит учебная практика (144 часа), защита курсовой работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), практические (26 часов), лабораторные (26 часов) занятия и 50 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы «Учение об атмосфере»

Дисциплина «Учение об атмосфере» относится к базовой части дисциплин блока Б1 по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК- 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.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Контактная работа составляет 58 часов: 18 – лекции, 18 – практические, 18- лабораторные в т. числе на зачет-4 часа. Занятия в интерактивной форме занимают 4 часа. На самостоятельную работу приходится 14 часа.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Контактная работа по заочной форме обучения, составляет 8 часов: 2 – лекции, 4 – практические, 2- лабораторные, зачет-4 часа. Занятия в интерактивной форме занимают 4 часа. На самостоятельную работу приходится 60 часа.

Аннотация рабочей программы «Экология почв»

Дисциплина «Экология почв» относится к базовым дисциплинам блока Б1 по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-2, общепрофессиональных компетенций ОПК-2, ОПК -3 и профессиональных компетенций ПК-2, ПК.14. выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями почвоведения, отличительных особенностей почв от земельных ресурсов, принципами естественного почвообразовательного процесса, формирующие разнообразие почв, охрану почв и основными технологиями сохранения и улучшения почвенного плодородия в системе земледелия.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: тестирования, зачеты и экзамен. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа. Программой дисциплины очного обучения предусмотрены лекционные (32 часа), практические (16 часа), контроль (экзамен) – (45 часов), самостоятельной работы студента (13 часов), КСР – (2 часа)

Зочного обучения предусмотрены лекционные (4 часа), практические (6 часа), самостоятельной работы студента (89 часов), 9 часов контроля (экзамен).

Аннотация рабочей программы «Естественная и антропогенная химия атмосферы»

Дисциплина «Естественная и антропогенная химия атмосферы» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 (Б1.В.ДВ.5.1) по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-2, ОПК-5, ПК-2 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, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: коллоквиумы, семинары, выполнение тестов (текущий контроль и рубежная аттестация), экзамен (промежуточный контроль).

Очная форма обучения. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические (семинарские) занятия (18 часов), в том числе 10 часов в интерактивной форме, и 77 часов самостоятельной работы студента.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (4 часов), практические (семинарские) занятия (16 часов), в том числе 5 часов в интерактивной форме, и 255 часов 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 05.03.06 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется кафедрой "Метеорологии и природопользования" филиала ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

Знать: и обладать **культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1)**

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

Обладать: базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании; владеть методами химического анализа, а также методами отбора и анализа геологических и биологических проб; иметь навыки идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации. (ПК-2).

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционных 34 часа, практических занятий 50 часов, лабораторных занятий 16 часов и 29 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы «Ландшафтоведение»

«Ландшафтоведение» является одной из дисциплин базовой части (Б1.Б.21) подготовки бакалавров по направлению 05.03.06 "Экология и природопользование", профиль «Природопользование».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных (ОПК-3) и профессиональных (ПК-1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины.

Основные положения ландшафтоведения. Ландшафтоведение как наука. История развития ландшафтоведения в России. История развития учения о ландшафтах в зарубежной науке. Ландшафтная экология. Основные понятия в ландшафтоведении. Иерархия природных геосистем.

Состав и свойства природных ландшафтов. Понятие «ландшафт». Природные компоненты ландшафта и ландшафтообразующие факторы. Границы ландшафта. Морфологическая структура ландшафта. Свойства геосистем. Устойчивость ландшафтов.

Упорядоченность природных ландшафтов. Нуклеарные геосистемы. Ритмичность ландшафтов. Хроноорганизация географических явлений.

Функционально-динамические свойства природных ландшафтов. Изменение ландшафтов. Функционирование ландшафтов. Трансформация энергии в ландшафте. Геофизические процессы в ландшафтах. Динамика ландшафтов. Развитие ландшафтов.

Классификация природных ландшафтов суши и закономерности их дифференциации. Принципы классификации ландшафтов. Факторы и закономерности ландшафтной дифференциации земной поверхности.

Антропогенные ландшафты. Понятие и свойства антропогенных ландшафтов. Классификации ландшафтов по типам антропогенного воздействия и социально-экономической функции. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Контактная работа составляет 54 часа по очной форме обучения: 32 – лекции, 8 – практические, 8 - лабораторные. На самостоятельную работу приходится 15 часов.

Аннотация рабочей программы «Основы систематики и филогении живых организмов»

Дисциплина «Основы систематики и филогении живых организмов» относится к вариативной части (дисциплина по выбору) Блока 1 (Б1.В.ОД.11) по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется филиалом ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Для изучения дисциплины необходимы знания вопросов предшествующих изучаемых дисциплин – университетского курса биологии, учения о биосфере, общей экологии др.

Вклад исследований систематиков в науки о природопользовании и охраны природы признан на уровне Организации Объединенных наций.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных (ОПК-15) компетенций выпускника.

В процессе освоения курса рассматриваются систематика, филогения и современная структура органического мира. Систематика и филогения фундамент и сумма знаний всех разделов биологии, включая знания из сферы экологических наук. Систематика – дисциплина дидактическая, влияющая на мышление и формирование мировоззрения студентов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, семинары, самостоятельная работа студента, консультации, тестирование, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), лабораторные (32 часа) занятия и 20 часов самостоятельной работы студента.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (4 часа) занятия и 62 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы «Прикладные программные системы в экологии»

Дисциплина «Прикладные программные системы в экологии» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется филиалом ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных (ОПК-9) и профессиональных (ПК-2) компетенций выпускника.

Целью освоения дисциплины «Прикладные программные системы в экологии» является получение теоретических знаний и практических навыков по основам архитектуры и функционирования прикладных программ и информационных систем, формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий для разработки и применения информационных технологий и систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, семинары, самостоятельная работа студента, консультации, тестирование, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), лабораторные (48 часов) занятия, КСР – 4 часа и 40 часов самостоятельной работы студента.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (6 часов) занятия, 58 часов самостоятельной работы студента и 4 часа на зачет.