

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

Кафедра Метеорологии, экологии и природопользования

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

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования программы бакалавриата по направлению подготовки

05.03.06 «Экология и природопользование»

Направленность (профиль):
Природопользование

Квалификация:
Бакалавр

Форма обучения
Очная/очно-заочная/заочная

Год поступления 2022

Туапсе 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

«Философия».....	4
«История (история России, всеобщая история)».....	4
«Иностранный язык».....	5
«Безопасность жизнедеятельности»	5
«Физическая культура и спорт».....	6
«Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения».....	6
«Русский язык и культура речи».....	7
«Психология».....	8
«Проектная деятельность».....	9
«Электронная среда и цифровые технологии».....	9
«Логика и теория аргументации»	10
«Социология».....	10
«Экономика»	10
«Химия».....	11
«Биология»	12
«Математика»	12
«Физика»	12
«Геология»	13
«Геоботаника и география растений»	13
«Теория вероятностей и математическая статистика»	14
«Почвоведение и география почв»	14
«Физическая метеорология».....	15
«Региональное природопользование и ресурсоведение»	15
«Гидрология суши»	16
«Общая океанология»	16
«Геоэкология».....	17
«Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды».....	18
«Геоинформационные системы в экологии и природопользовании»	19
«Охрана окружающей среды».....	19
«Общая и прикладная экология»	20
«Прикладные программные системы в экологии».....	20
«Ландшафтоведение».....	21
«Геохимия окружающей среды».....	21
«Геодезия и картография»	22
«Аналитическая химия».....	22
«Методы полевых экологических исследований»	23
«Методы анализа и обработки геоэкологической информации»	23
«Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды».....	24
«Экологический мониторинг».....	25
«Геоурбанистика».....	25
«Техногенные системы и экологический риск»	26
«Экологический менеджмент».....	27
«Экологическое проектирование и экспертиза»	27
«Инженерная экология».....	28
«Экономика природопользования»	28
«Гидрохимия»	29
«Экологические проблемы ООПТ»	30
«Экологическое движение и общественные организации»	30
«Экологическое состояние вод суши»	31
«Медицинская экология».....	32

«Проблемы адаптации человека к условиям окружающей среды».....	32
«Рекреалогия»	33
«Утилизация и переработка ТБО»	34
«Биогеография»	34
«Социальная экология».....	35
«Экологическое страноведение».....	35
«Естественная и антропогенная химия атмосферы».....	36
«Ознакомительная практика по геологии»	36
«Ознакомительная практика по почвоведению и ландшафтоведению».....	38
«Ознакомительная практика по геодезии и картографии»	39
«Технологическая (проектно-технологическая) практика»	41
«Научно-исследовательская работа»	42
«Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы»	42
«Элективные курсы по физической культуре и спорту».....	43

Аннотация рабочей программы «Философия»

Дисциплина Философия является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.06 Экология и природопользование, профиль Природопользование. Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-1 (УК-1.4); УК-5 (УК-5.2) выпускника.

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

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

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

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

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

и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы «История (история России, всеобщая история)»

Дисциплина «История России» является дисциплиной обязательной части Блока 1 Рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль Природопользование. Дисциплина реализуется в филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции УК-5 (УК-5.1; УК-5.2).

Цель дисциплины направлена на создание у студентов систематизированного представления об историческом знании, его основах, о закономерностях мирового исторического процесса, многообразии путей развития; формирование представления об основных этапах всемирной истории, ее переломных моментов; выявление социально-политических, экономических и идеологических факторов, влияющих на ход истории на глобальном, региональном и пр. уровнях.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со следующими категориями: Сущность, формы, функции исторического знания. Методы и источники изучения истории. Понятие и классификация исторического источника. Отечественная

историография в прошлом и настоящем: общее и особенное. Методология и теория исторической науки. История России – неотъемлемая часть всемирной истории.

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

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

Аннотация рабочей программы «Иностранный язык»

Дисциплина «Иностранный язык» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.06 Экология и природопользование, профиль Природопользование. Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г. Туапсе.

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

В процессе обучения осуществляется:

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

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

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

Аннотация рабочей программы «Безопасность жизнедеятельности»

«Безопасность жизнедеятельности» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06

Экология и природопользование, профиль Природопользование. Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной УК-8 (УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6) компетенции выпускника.

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

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

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

Аннотация рабочей программы «Физическая культура и спорт»

Дисциплина «Физическая культура и спорт» является одной из дисциплин базовой части блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в филиале ФГБОУ РГГМУ в г. Туапсе.

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

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

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

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

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

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

Аннотация рабочей программы «Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения»

Дисциплина «Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана подготовки по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль

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

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-2 (УК-2.3); УК-9 (УК-9.1); УК-11 (УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3) выпускника.

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

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

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

Аннотация рабочей программы «Русский язык и культура речи»

Дисциплина «Русский язык и культура речи» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции УК-4 (УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5) выпускника.

Содержание дисциплины.

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

Русский литературный язык.

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

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

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

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

Функциональные стили русского литературного языка

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

Культура речи в различных сферах делового общения.

Культура ораторской речи. Роды и виды ораторской речи

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

Основные роды красноречия: социально-политическое, академическое, судебное, социально-бытовое и духовное. Их основные характеристики. Ораторская речь и функциональные стили русского литературного языка, их взаимодействие.

Функционально-смысловые типы речи. Описание, повествование, рассуждение. Их виды и краткая характеристика.

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

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

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

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

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

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

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

Спор как форма организации делового общения.

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

Основные виды споров.

Основные виды аргументативной и аргументативно-оценивающей деятельности

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

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

Аннотация рабочей программы «Психология»

Дисциплина «Психология» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных УК-3 (УК-3.2; УК-3.3); УК-4 (УК-4.1); УК-5 (УК-5.3); УК-6 (УК-6.2); УК-9 (УК-9.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с целостным представлением о принципах и приоритетных направлениях психологии и педагогики, с общими подходами к пониманию сущности вопроса. Кроме того, курс является полезным источником информации о целесообразном использовании психологических и педагогических знаний в профессиональной деятельности, о навыках выстраивания взаимоотношений людей в обществе и будет мотивировать будущих специалистов на расширение кругозора и повышение уровня психологической компетентности.

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 зачета.

Аннотация рабочей программы «Проектная деятельность»

Дисциплина «Проектная деятельность» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана подготовки бакалавров по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных УК-2 (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4); УК-3 (УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5); УК-6 (УК-6.1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с предпроектным изучением проблемы (исследованием вопроса); анализом имеющихся знаний (теорий); обобщением полученных знаний; актуализацией новых исследований; выдвижением новых концепций на решение отдельных частей проблемы; с внесением предложений, направленных на рациональное решение отдельных аспектов проблемы или проблемы в целом; защитой проекта.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, рубежный контроль в форме поэтапного отчета на каждой стадии проектной работы и промежуточный контроль в форме зачета (защита проекта с презентацией).

Аннотация рабочей программы «Электронная среда и цифровые технологии»

Дисциплина «Электронная среда и цифровые технологии» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной УК-1 (УК-1.3) и общепрофессиональных ОПК-5 (ОПК-5.3; ОПК-5.4) компетенции выпускника.

Цель освоения дисциплины – формирование у студентов современной информационной культуры и создание фундамента для использования современных средств вычислительной техники и пакетов прикладных программ в освоении дисциплин образовательной программы и профессиональной деятельности.

Задачи:

- формирование у студентов мировоззрения в информационной сфере и определенного уровня информационной культуры;
- освоение студентами технических возможностей Интернета как мощного средства переработки информации, средства формирования актуальных сведений об исследуемых объектах и процессов на основе поиска и сопоставления больших объемов информации, средства математического моделирования и анализа процессов;
- ознакомление студентов со структурой и классификацией информационных систем, видами информационных технологий;
- ознакомление студентов с общими характеристиками процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации, с оценкой количества информации, со

структурой её хранения и защиты.

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

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

Аннотация рабочей программы «Логика и теория аргументации»

Дисциплина «Логика и теория аргументации» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных УК-1 (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5); УК-2 (УК-2.1; УК-2.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины направлено на формирование способности к поиску, критическому анализу и синтезу информации; умения применять системный подход для решения поставленных задач; способности применять правила аргументации при доказательстве и выявлять логические ошибки в доказательстве.

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

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

Аннотация рабочей программы «Социология»

Дисциплина «Социология» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных УК-3 (УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3); УК-5 (УК-5.1; УК-5.2); УК-9 (УК-9.2) компетенций выпускника

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

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

Аннотация рабочей программы «Экономика»

Дисциплина «Экономика» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной УК-10 (УК-10.1; УК-10.2) компетенции выпускника.

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

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

Аннотация рабочей программы «Химия»

Дисциплина «Химия» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-1 (ОПК-1.2); ОПК-3 (ОПК-3.2) выпускника.

Содержание дисциплины.

Краткий исторический обзор развития химии.

Строения атома и интерпретация периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Периодический закон и периодическая система химических элементов в свете теории строения атома. Периодические свойства атомов элементов.

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

Комплексные соединения. Межмолекулярные взаимодействия. Типы кристаллических решеток.

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

Второй закон термодинамики.

Кинетика химических процессов. Катализ. Химическое равновесие.

Химические системы. Растворы. Физические свойства растворов неэлектролитов

Дисперсные системы. Диссоциация малорастворимых электролитов. Гидролиз солей.

Дисперсные системы. Основы коллоидной химии.

Электрохимические системы. Химические источники электрического тока. Электролиз растворов и расплавов электролитов.

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

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

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

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

Аннотация рабочей программы

«Биология»

Дисциплина «Биология» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-1 (ОПК-1.2); ОПК-6 (ОПК-6.1; ОПК-6.2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями развития живых организмов, их функциональными особенностями. Целью изучения настоящей учебной дисциплины является формирование у будущих специалистов понимания биологических законов в жизнедеятельности живых организмов, в основе которого должно быть правильное представление об известных биологических законах, характерных для всех живых организмов.

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

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

Аннотация рабочей программы «Математика»

Дисциплина **Математика** является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной ОПК-1 (ОПК-1.1) компетенции выпускника.

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

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

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

Аннотация рабочей программы «Физика»

Дисциплина «Физика» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-1 (ОПК-1.2); ОПК-3 (ОПК-3.2).

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 и промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы «Геология»

Дисциплина «Геология» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной ОПК-1 (ОПК-1.4) компетенции 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. Цель освоения студентами дисциплины состоит в формировании определенных знаний о геологических особенностях земной коры, необходимых для оценки геологических природных ресурсов с точки зрения охраны окружающей среды; раскрытия научно-обоснованного подхода к сбору и использованию геологической информации при решении экологических проблем регионов России и Краснодарского края; грамотного контроля за состоянием геологической среды при ее эксплуатации.

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

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

Аннотация рабочей программы «Геоботаника и география растений»

Дисциплина «Геоботаника и география растений» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных ОПК-1 (ОПК-1.2); ОПК-3 (ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.2) компетенций выпускника.

В результате освоения дисциплин студент должен

Знать:

- закономерности состава, строения, функционирования и динамики растительных сообществ – фитоценозов,
- основные виды растений-ценозообразователей, характерных для Северного Кавказа.

Уметь:

- называть и классифицировать растительные сообщества,

- адекватно оценивать вклад антропогенного воздействия в процессы динамики растительных сообществ;
- применять знания о растительных сообществах в сфере природоохранных мероприятий.

Владеть:

- способами оценки параметров растительных сообществ;
- навыками классификации и картирования растительных сообществ.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: тестирование и практические работы (текущий контроль), зачет (промежуточный контроль).

Аннотация рабочей программы «Теория вероятностей и математическая статистика»

«Теория вероятностей и математическая статистика» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции выпускника ОПК-1 (ОПК-1.1).

Содержание дисциплины.

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

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

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

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

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

Аннотация рабочей программы «Почвоведение и география почв»

Дисциплина «Почвоведение и экология почв» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-6 (ОПК-6.1; ОПК-6.2) компетенций 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, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

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

Аннотация рабочей программы «Физическая метеорология»

«Физическая метеорология» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной ОПК-2 (ОПК-2.1; ОПК-2.2) компетенции выпускника.

Целью изучения дисциплины «Физическая метеорология» является освоение студентами теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков при изучении физических процессов и явлений, происходящих в атмосфере.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- физическую сущность процессов и явлений в атмосфере,
- метеорологические параметры и единицы их измерения

- законы и причины изменений метеорологических величин в пространстве и времени.

уметь:

- анализировать причины изменения метеорологических параметров в пространстве и времени.

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

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

Аннотация рабочей программы «Региональное природопользование и ресурсосведение»

Дисциплина «Региональное природопользование и ресурсосведение» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной ОПК-2 (ОПК-2.1; ОПК-2.2) компетенции выпускника.

Курс «Основы природопользования» предусматривает изучение природных ресурсов их классификацию по исчерпаемости, хозяйственной значимости, законов

Российской Федерации об охране окружающей природной среды, основных природоохранных законов РФ, природоресурсного законодательства. Целью изучения настоящей учебной дисциплины является формирование у будущих специалистов понятие природопользования, взаимосвязь процессов хозяйственной деятельности и условиями природной 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 и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы «Гидрология суши»

Дисциплина «Гидрология суши» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной ОПК-1 (ОПК-1.3) компетенции выпускника.

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

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

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

Аннотация рабочей программы «Общая океанология»

Дисциплина «Общая океанология» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной ОПК-1 (ОПК-1.3) компетенции выпускника.

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

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

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

Аннотация рабочей программы «Геоэкология»

Дисциплина «Геоэкология» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных ОПК-2 (ОПК-2.1; ОПК-2.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины.

Введение. Определение науки «Геоэкология». Толкование, происхождение и развитие геоэкологических знаний. Основные социально-экономические процессы, определяющие глобальные экологические изменения. Геоэкология как междисциплинарное научное направление. Основные понятия, объект, задачи, методы, эволюция взглядов. Происхождение и толкование термина геоэкология. Античное время и средневековье. Геоэкология в узком и широком смысле. Соотношение географии и экологии. Экология – научная основа рационального природопользования. Геоэкология как новое научное направление. Междисциплинарный, системный подход к проблемам геоэкологии. Понятия: окружающая среда, природная среда, социосфера, географическая оболочка, техносфера, ноосфера. История геоэкологии как научного направления: К. Линней, Т. Мальтус, Джордж Перкинс Марш, Элизе Реклю, В.В. Докучаев, П.Н. Высоцкий, Л.Г. Раменский, В.Н. Сукачев, В.Б. Сочава. В.И. Вернадский, роль и значение его идей. Основные положения геоэкологии. Общие черты геоэкологический представлений.

Современные методы и методики качественного определения и количественной оценки взаимодействия общества и окружающей природной среды. Потребление как геоэкологический фактор. Критерии оценки потребления природных ресурсов и геоэкологических услуг. Пути ограничения потребления. Неравномерность уровня потребления в различных регионах и странах мира. Антропогенные дестабилизирующие факторы и уровни. Глобальные, региональные и локальные ландшафтно-геоэкологические проблемы. Проблема опустынивания. Понятие «Экологический отпечаток»: определение, основные категории. Структура экологического отпечатка, региональные различия. Методика оценки экологического отпечатка. Изменение его величины на протяжении современной истории. Величина экологического отпечатка в разных группах стран по степени дохода. Суммарный экологический отпечаток отдельных городов. Экологический отпечаток в странах и отдельных городах Балтийского региона. Теневые области эксплуатации ресурсов. Концепция MIPS. Понятие «Экологический рюкзак».

Процессы распространения, трансформации и накопления загрязняющих веществ в окружающей среде. Загрязнение окружающей среды. Основные типы загрязнения. Химическое загрязнение окружающей среды. Основные загрязняющие вещества, их источники и действие на человека и окружающую среду. Эволюция антропогенного загрязнения окружающей среды в процессе развития человеческого общества. Первичная эмиссия. Реэмиссия. Распространение загрязнений по поверхности Земли. Виды переноса загрязнений в природной среде. Основные физико-химические процессы в атмосфере, гидросфере и почвенном слое, определяющие закономерности распространения загрязняющих веществ. Трансформация, химический и радиоактивный распад загрязняющих веществ. Распространение атмосферных примесей. Ветровой перенос, адвекция и турбулентная диффузия. Молекулярная диффузия. Гравитационное осаждение. Поверхностное сухое осаждение. Выпадение с осадками. Проблемы рационального размещения предприятий, особенности проектирования промышленных и других зданий и сооружений при загрязнении атмосферного воздуха. Экологические кризисы: виды,

причины. Основные загрязнители окружающей среды. Меры для предотвращения загрязнения окружающей среды. Изменение структуры биологического круговорота в результате деятельности человека. Роль международного сотрудничества в защите окружающей среды от химических загрязнений.

Циклы соединений серы и азота в окружающей природной среде. Кислотные осадки и их последствия. Химическое строение и физические свойства озона. Суточный и годовой ход концентрации озона в атмосфере Земли. Пространственное распределение и изменение концентрации с высотой. Стратосферный и тропосферный озон. Озоновый экран. Его положение и значение. Экранирующая роль озонового слоя. Эволюция концентрации озона в атмосфере на протяжении геологической истории Земли. Естественные и антропогенные причины современных колебаний содержания озона. Механизмы образования и разрушения атмосферного озона. Цикл Чепмена. Основные озоноразрушающие вещества. Их применение, динамика производства, современная ситуация. Источники и пути попадания ОРВ в атмосферу.

Изменение озонового слоя Земли. Смоги и их последствия. Понятие «кислотные осадки». Естественные и антропогенные причины кислотных осадков, их трансграничный характер. Антропогенные источники эмиссии кислотообразующих загрязнений. Химические превращения и физические преобразования загрязняющих кислотных веществ в атмосфере. Распространение этих веществ в атмосфере. Прямое и косвенное воздействие кислотных осадков на среду (поверхностные воды, почву, наземные и водные экосистемы), живые организмы (в частности, на здоровье человека) и материалы (в частности, различные конструкции, здания). Степень прямого и косвенного воздействия кислотных осадков на окружающую среду. Закисление водоемов. Буферные способности природных поверхностных вод по отношению к пониженной величине рН. Три ступени закисления пресных водоемов. Роль соединений окисленного азота в эвтрофикации водоёмов. Подкисление почв. Актуальная и потенциальная кислотность почвы. Влияние повышенной кислотности почвы на процессы питания растений и их рост. Пути решения проблемы кислотных осадков.

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

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

Аннотация рабочей программы

«Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды»

Дисциплина «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной ОПК-4 (ОПК-4.1; ОПК-4.2) компетенции выпускника.

Содержание дисциплины связано с вопросами о проблемах рационального природопользования, природоохранной деятельности в современной России и за рубежом, правами и обязанностями субъектов права в сфере природопользования и охраны окружающей среды, ответственностью субъектов права.

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

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

Аннотация рабочей программы

«Геоинформационные системы в экологии и природопользовании»

Дисциплина «Геоэкологические банки и базы данных» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной ОПК-5 (ОПК-5.1; ОПК-5.2) компетенции выпускника.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- содержание дисциплины и возможности применения ее разделов в различных научных и прикладных областях геоэкологии;
- общую концепцию и структуру банков и баз данных в геоэкологии;
- основные приемы работы с СУБД

уметь:

- правильно формировать предметную область БД;
- определять инфологическую, логическую и физическую модель предметной области БД
- создавать локальные базы данных, вести и использовать их в практической деятельности

владеть:

- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией;
- методами обработки, анализа и синтеза геоэкологической информации.

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

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

Аннотация рабочей программы

«Охрана окружающей среды»

Дисциплина «Охрана окружающей среды» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ОПК-2 (ОПК-2.1; ОПК-2.2); ОПК-4 (ОПК-4.1; ОПК-4.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями развития частей окружающей среды, их функциональными особенностями, нормированием качества ОС и оценкой состояния и воздействия хозяйственной деятельности.

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

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

Аннотация рабочей программы «Общая и прикладная экология»

Дисциплина «Общая и прикладная экология» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

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 и прикладной экологии» в курсах «Социальная экология», «Экологический мониторинг» и др.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных (ОПК-2; ОПК-4;ОПК-7) 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.

Аннотация рабочей программы «Прикладные программные системы в экологии»

Дисциплина «Прикладные программные системы в экологии» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной УК-1 (УК-1.3); общепрофессиональной ОПК-5 (ОПК-5.1) компетенций выпускника.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: знание основных принципов работы вычислительной техники, умения самостоятельно получать информацию из разных источников, владение навыками работы на ПК.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин информатика, математика и служит основой для освоения дисциплин, связанных с применением информационных технологий в сфере 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 контрольных работ, тестирования и промежуточный

контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы «Ландшафтоведение»

«Ландшафтоведение» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной ОПК-1(ОПК-1.3; ОПК-1.4) компетенции 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 семинаров и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы «Геохимия окружающей среды»

Дисциплина «Геохимия окружающей среды» является дисциплиной обязательной части Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной ОПК-1 (ОПК-1.2; ОПК-1.3); профессиональной ПК-7 (ПК-7.1) компетенций 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.

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

консультации.

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

Аннотация рабочей программы «Геодезия и картография»

Дисциплина «Геодезия и картография» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенций ПК-3 (ПК-3.2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием фундаментальных и прикладных знаний бакалавров по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». К наиболее существенным вопросам дисциплины «Геодезия и картография» относятся описания измерений размеров и форм планеты Земля, а также расположенных на ее поверхности объектов и ее гравитационного поля. Полученная в результате информация является исходными данными для составления расчетов, планов, схем, проектов. Кроме того, исследования, моделирования, графического отображению объектов и природных явлений в пространстве, а также изучению их взаимосвязи и влияния на окружающую среду, позволяет по полученным результатам составляются плоские, рельефные и объемные карты.

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

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

Аннотация рабочей программы «Аналитическая химия»

Дисциплина «Аналитическая химия» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-3 (ПК-3.3); ПК-6 (ПК-6.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины.

Качественный химический анализ веществ.

Характерные реакции катионов, анионов, функциональных групп

Методы количественного химического анализа веществ. Техника подготовки к проведению анализа. Отбор проб для анализа. Подготовка проб к анализу. Обработка результатов анализа

Гравиметрический (весовой) анализ. Расчёт минимальной навески анализируемого вещества Расчёт эквивалентного количества реактива для осаждения. Расчёт избытка

раствора осадителя. Расчёт результатов анализа. Титриметрический анализ. Способы выражения концентраций. Расчёт кривой титрования. Выбор индикатора. Вычисление концентрации по результатам титрования. Метод кислотно-основного титрования. Приготовление рабочих титрованных растворов. Буферные растворы. Метод оксидиметрии. Перманганатометрия. Бихроматометрия. Иодометрия. Метод комплексонометрии. Определение жёсткости.

Физико-химические методы анализа. Фотометрические методы анализа. Колориметрия

Рефрактометрия. Потенциометрия. Хроматография

Оптические методы (эмиссионный спектральный, атомно-абсорбционный, люминесцентный).

Рентгеноспектральные методы

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

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

Аннотация рабочей программы

«Методы полевых экологических исследований»

Дисциплина «Методы полевых экологических исследований» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной ПК-3 (ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3) компетенции выпускника.

Цель дисциплины – овладение комплексом научных знаний и представлений о геоинформационных системах и их использовании при выполнении научно-исследовательских работ в сферах геоэкологии и природопользования.

Основные задачи дисциплины:

- усвоение теоретических знаний в сфере геоинформационных технологий и способов их применения для решения практических задач в сферах геоэкологии и природопользования,
- овладение современными компьютерными технологиями обработки, анализа и моделирования пространственно-координированной информации;
- приобретение практических навыков работы в среде стандартных ГИС.

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

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

Аннотация рабочей программы

«Методы анализа и обработки геоэкологической информации»

Дисциплина «Методы анализа и обработки геоэкологической информации» является

дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной УК-1 (УК-1.1; УК-1.2); и профессиональной ПК-1 (ПК-1.1; ПК-1.2) компетенций выпускника.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- особенности геоэкологической информации и их учет при обработке данных наблюдений;

- принятые методы обработки геоэкологической информации, возможности и необходимость их применения

уметь:

- подбирать математическую модель объекта исследования;
- применять методы обработки геоэкологической информации в научных и прикладных исследованиях;

- применять современные статистические пакеты программ для обработки информации;

- анализировать полученные результаты и делать на основе анализа объективные выводы;

- оценивать числовые характеристики рассматриваемых процессов и взаимосвязей между ними в простых и сложных ситуациях;

- оценивать однородность исходной информации;

использовать численные методы анализа рассматриваемых процессов;

владеть:

- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией;

- методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации и использовать теоретические знания на практике).

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

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

Аннотация рабочей программы

«Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды»

Дисциплина «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды»

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной ПК-4 (ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4) компетенции выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с гигиеническим и экологическим подходом к экологическому нормированию, принципами разработки ПДК, ПДУ, классов опасности веществ, нормированием при проектировании и реконструкции предприятий, основными нормативами ПДВ, СЗЗ, ЗСО и др.

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

Аннотация рабочей программы «Экологический мониторинг»

Дисциплина «Экологический мониторинг» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-1 (ПК-1.1; ПК-1.2); ПК-4 (ПК-4.1; ПК-4.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает комплекс понятий и представлений о системах и подсистемах экологического мониторинга как основы природоохранной деятельности и экономической оценке его организации. Целью преподавания экологического мониторинга является формирование у студентов знаний 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, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: практические работы, коллоквиумы, выполнение тестов, курсовая работа (текущий контроль), экзамен (промежуточный контроль).

Аннотация рабочей программы «Геоурбанистика»

«Геоурбанистика» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-1 (ПК-1.4); ПК-2 (ПК-2.1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины.

Тема 1. Введение. Основные исторические этапы развития городов. Геоурбанистика (география городов), ее содержание и задачи. История исследования урбанизации. Зарождение и становление географии городов. Исторические этапы развития географии городов и геоурбанистики в России: (дореволюционный период (К.И. Арсеньев, И-Г. Коль, А.И. Воейков, В.П. Семенов-Тянь-Шанский); советский период изучения географии городов до 70-х годов XX века (М.Г. Диканьский, Н.П. Анциферов, Г.В. Шелейховский, О.А. Константинов, Н.Н. Баранский); переход от географии городов к геоурбанистике и советский период ее изучения с 70-х по начало 90-х годов XX века (В.М. Харитонов, А. Салиев, Ю.Г. РПД «ГЕОУРБАНИСТИКА» Саушкин, Г.М. Лаппо, Е.Е. Перцик); постсоветский период с начала 90-х до настоящего времени (2008 г.)). Урбанизация в ее современном понимании. Исторические этапы развития городов. Города древнего мира (до IV в. н. э.); Средневековья (V-VII вв.); Города нового и новейшего

времени.

Тема 2. Главные понятия, особенности и перспективы современной урбанизации. Сущность, определение и критерии города. Город в исторической эволюции форм расселения. Понятие урбанизированности территории как показатель уровня урбанизации. Понятие «ложной урбанизации» в развивающихся странах. Главные особенности современной урбанизации. Рост городского населения и его доли в общем населении мира. Опережающий рост больших городов. Усиление концентрации производства и контрастности расселения. Процессы гиперурбанизации, субурбанизации, рурбанизации, развития маятниковых миграций. Расширение территорий городской застройки. Образование зон наднагломерационного уровня (мегалополисов). Распространение городского образа жизни. Стадии урбанизации. Особенности урбанизации в России. Периодизация урбанизации и ее региональные особенности. Перспективы урбанизации.

Тема 3. Современный город как социо-географическая система. Города и территориальная организация производительных сил. Агломерация поселений. Мегалополис. Экономико-географическое положение города. Экологические, демографические, экономические и социальные проблемы городов. Главные черты географии городов России и ее региональные особенности.

Тема 4. Особенности процесса проектирования городов и систем расселения. Основы проектирования городов. Экономико-географическая основа развития городов. Микрогеография города. Общие основы планировочной организации города. Комплексная градостроительная оценка территории и методы выбора вариантов размещения строительства в городах. Пространственные закономерности урбанизации.

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, семинаров и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы «Техногенные системы и экологический риск»

Дисциплина «Техногенные системы и экологический риск» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-1 (ПК-1.4); ПК-2 (ПК-2.1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных: с представлением об окружающей среде как системе, развивающейся во времени и испытывающей воздействие разнородных природных и антропогенных источников; ролью техногенных систем в проблеме безопасного развития общества, их воздействия на окружающую среду при систематических и аварийных выбросах; принципы и подходы современной методологии количественной оценки различных опасностей, оценки и управления риском, знакомство с методами прогнозирования развития и оценки последствий аварийных и чрезвычайных ситуаций;

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий

контроль успеваемости в форме контрольных работ, тестирования, курсовой работы и промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы «Экологический менеджмент»

Дисциплина «Экологический менеджмент» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-4 (ПК-4.2; ПК-4.4); ПК-5 (ПК-5.3); ПК-8 (ПК-8.1; ПК-8.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает основы и понятия, определения экологического менеджмента, историю становления, экономическое регулирование в области охраны окружающей среды и природопользования, экологический аудит, маркетинг, правовые вопросы управления качеством среды.

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

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

Аннотация рабочей программы «Экологическое проектирование и экспертиза»

«Экологическое проектирование и экспертиза» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-2 (ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5); ПК-4 (ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением теоретических и методических основ экологического проектирования и экспертизы как современной системы получения наиболее полной информации об изменении состоянии окружающей среды при реализации хозяйственных и иных решений. Научное содержание дисциплины включает представления о международной практике в области экологического проектирования и экологической экспертизы; помогает оценивать предлагаемые варианты управленческих решений, разрабатывать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий.

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

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

Аннотация рабочей программы **«Инженерная экология»**

Дисциплина «Инженерная экология» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-2 (ПК-2.2); ПК-6 (ПК-6.1) компетенций выпускника.

Основной целью образования по дисциплине «Инженерная экология» является получение студентами фундаментальных знаний, необходимых для снижения негативного влияния техносферы на природную среду путем рационального и комплексного использования сырьевых и энергетических ресурсов. К основным задачам изучения дисциплины следует отнести приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков, необходимых для принятия экологически, технически и экономически обоснованных решений.

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

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

Аннотация рабочей программы

«Экономика природопользования»

«Экономика природопользования» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-5 (ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3); ПК-7 (ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины.

Введение. Процессы природопользования как объекты эколого-экономического анализа. Экономика природопользования как наука. Предмет и задачи экономики природопользования. Основные понятия экономики природопользования. Методология эколого-экономического анализа. Основные концепции взаимосвязи между экономическим и экологическим развитием. Понятие и критерии устойчивого развития. Слабая и сильная устойчивость. Основные индикаторы устойчивого развития. Техногенный тип экономического развития.

Природоохранные мероприятия как основа рационализации промышленного природопользования. Хозяйственный механизм природопользования и финансирование природоохранной деятельности. Внешние эффекты или последствия (экстерналии) экономической деятельности. Разработка и внедрение природоохранных мероприятий. Классификация природоохранных мероприятий. Модели глобального прогнозирования в экономике природопользования. Процессы производства продукции, ресурсопотребления,

загрязнения и охраны окружающей среды как процессы промышленного природопользования.

Экономические подходы к оценке ресурсов природы. Экономические показатели и нормативы в прогнозировании и планировании использования природных ресурсов. Состояние финансирования природно-ресурсного комплекса в годы экономических реформ (переходный период). Финансовое обеспечение природно-ресурсного комплекса. Финансирование мероприятий по охране окружающей среды через систему экологических фондов.

Методы экономического стимулирования рационального природопользования и природоохранной деятельности (инструменты). Анализ эколого-экономической эффективности капитальных вложений и их оценка. Ограничения техногенного типа экономического развития. Направления экологизации экономического развития. Альтернативные варианты решения эколого-экономических проблем. Развитие малоотходных и ресурсосберегающих технологий. Технологические изменения. Прямые природоохранные мероприятия. Топливо-энергетический и агропромышленный комплексы.

Предприятие как субъект хозяйствования и структурный элемент природопользования. Природоохранные затраты и сметная стоимость проекта. Методические вопросы экономической оценки вреда от загрязнения окружающей среды. Экономическая оценка вреда биоресурсам. Экономический вред от загрязнения и нарушения почв и земель.

Методы оценки ущерба от загрязнения окружающей среды. Экологизация реформ налогообложения в странах с переходной экономикой. Причины рыночной и государственной неэффективности в охране окружающей среды. Макроэкономическая политика и экологический фактор. Типы экономического механизма природопользования.

Анализ эколого-экономической эффективности капитальных вложений, разработка и внедрение новой техники для осуществления ПОМ. Прогнозирование природоохранной деятельности. Направления формирования экономического механизма 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 тестирования, контрольных работ, семинаров и промежуточный контроль в форме зачёта и экзамена.

Аннотация рабочей программы

«Гидрохимия»

Дисциплина «Гидрохимия» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной ПК-3 (ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3) компетенции выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с химическим составом природных вод, факторами формирования химического состава вод, основными методами гидрохимического анализа.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации

учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

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

Аннотация рабочей программы «Экологические проблемы ООПТ»

Дисциплина «Экологические проблемы ООПТ» является элективной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной ПК-1(ПК-1.4) компетенции выпускника.

Главной целью курса «Экологические проблемы ООПТ» является формирование у студентов представлений об особо охраняемых природных территориях как эталонах природной среды, играющих важнейшую роль в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия Земли. Курс предполагает изучение истории создания особо охраняемых природных территорий, основных категорий и функций охраняемых природных территорий в России и международной практике, а также территориальной охраны природы в различных странах.

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.

Аннотация рабочей программы «Экологическое движение и общественные организации»

Дисциплина «Экологическое движение и общественные организации» является элективной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной ПК-1(ПК-1.4) компетенции выпускника.

Содержание дисциплины.

Тема 1. Особенности и современные задачи экологических движений. Междисциплинарный характер дисциплины «Экологические движения и общественные организации». Предмет, задачи, принципы и направления дисциплины «Экологические движения и общественные организации». Роль социальных исследований в развитии дисциплины. Радикальные изменения в социально-политическом и экономическом развитии ведущих стран мира. Перераспределение мировых центров экономики. Изменение целей и задач современных экологических движений.

Тема 2. Анализ зарубежного опыта экологических движений и общественных организаций. Экологические движения в Западной Европе: ФРГ, Великобритании, Швеции, Бельгии, Италии, Нидерландах. Экологические движения в США. Ключевые направления деятельности экологических движений на ранних этапах. Первые экологические движения в России, причины их возникновения. Трансформация в 80-е годы XX века природоохранного протестного движения в оппозиционное политизированное экологическое движение, объединившееся с другими «новыми социальными движениями», прежде всего с движением борцов за мир и прекращение гонки вооружений. Поиск конструктивных форм взаимодействия с властью различных уровней. Интеграция экологических движений и общественных организаций во внутреннюю и внешнюю политику государств.

Тема 3. Роль и функции общественных организаций за рубежом и в России. Конструктивное взаимодействие «зеленых» с властью. Превращение «зеленых» в самостоятельную политическую силу. Представительства в законодательных органах власти всех уровней (от местных до Европарламента). Перехват инициатив у традиционных партий левой и левоцентристской ориентации. Разработка экологической проблематики получившей международное признание и мощную поддержку. Разработка и принятие ООН, правительствами большинства государств, концепции «устойчивого развития» и подписания комплекса международных природоохранных соглашений.

Тема 4. Формирование экологического сознания как механизм деятельности общественных экологических организаций. Распространение знаний и информации, организация культурно-познавательных мероприятий для формирования общественного мнения, вовлечения широких слоев населения в борьбу за сохранение качества окружающей среды. Доклады о различных экологических проблемах в своем регионе. Распространение информации о состоянии окружающей среды и роли в нем отдельных фирм и корпораций.

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 семинаров и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы «Экологическое состояние вод суши»

Дисциплина «Экологическое состояние вод суши» является элективной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной ПК-1(ПК-1.4) компетенции выпускника.

В процессе формирования знаний по данной дисциплине бакалавр должен научиться выявлять сущность основных гидрологических процессов в гидросфере в целом и в водных объектах разных типов с позиции фундаментальных законов физики. Иметь представление об основных методах изучения водных объектов, о государственном водном кадастре, видах наблюдений за качеством поверхностных вод. Показать практическую важность гидролого-географического и гидролого-экологического изучения водных объектов и гидрологических процессов для хозяйства и для решения задач охраны природы. Целями освоения дисциплины (модуля) - получение студентами знаний о

наиболее опасных нарушениях, происходящих под влиянием антропогенных факторов в состоянии вод суши и путях их охраны, методах преодоления экологических последствий, связанных с загрязнением вод суши с целью сохранения природных условий, благоприятных для сохранения естественных экосистем.

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 зачетов, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы «Медицинская экология»

Дисциплина «Медицинская экология» является элективной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной ПК-1(ПК-1.4) компетенции выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, находящихся на стыке медицины и экологии; изучает общие закономерности взаимодействия окружающей среды с людьми в сфере их здоровья. В процессе формирования знаний по данной дисциплине бакалавр должен научиться понимать значение глобальных экологических проблем в прошлом и настоящем, иметь представление о возможностях прогнозирования изменения среды в будущем. Осмыслить место человека в биосфере. Целью дисциплины «Медицинская экология» является формирование знаний о закономерностях взаимодействия человека и окружающей среды, понимания причинно-следственных связей между качеством среды обитания человека и состоянием его здоровья.

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

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

Аннотация рабочей программы «Проблемы адаптации человека к условиям окружающей среды»

«Проблемы адаптации человека к условиям окружающей среды» является элективной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной ПК-3 (ПК-3.1; ПК-3.2) компетенции выпускника.

Содержание дисциплины.

Адаптация человека к климатическим и природным факторам среды. Теория адаптации. Виды адаптации. Срочная и долговременная адаптация. Классификация факторов окружающей среды. Антропогенное влияние на окружающую среду.

Механизмы адаптации к различным условиям проживания. Погода и здоровье человека. Парниковый эффект. Адаптация к экстремальным условиям.

Антропогенные факторы среды и здоровье. Адаптация человека к факторам воздушной и водной среды. Солнечная радиация. Гигиенические условия проживания.

Адаптация к факторам производственной деятельности. Вибрация и здоровье. Адаптация к шуму. Адаптация к изменениям естественного состояния воздушной и водной среды.

Индикаторы стресс-реакции. Методы оценки влияния стресса на физиологические характеристики человека.

Факторы адаптивности личности. Знание и учет факторов при разработке режимов труда и отдыха.

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 и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы «Рекреалогия»

«Рекреалогия» является элективной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной ПК-3 (ПК-3.1; ПК-3.2) компетенции выпускника.

Содержание дисциплины.

Тема 1. Рекреалогия – наука о восстановлении физических и духовных сил человека. Цели, задачи, объект и предмет рекреалогии. Ее место в системе наук. Исторический процесс развития рекреалогии как науки. Основные понятия и термины, характеризующие рекреацию. Социально-экономическая сущность и основные функции рекреации. Психологические основы поведения рекреантов.

Тема 2. Ресурсный потенциал рекреационной деятельности. Основные виды туризма. Природные рекреационные ресурсы и их оценка. Культурно-исторические рекреационные ресурсы. Классификация видов туризма.

Тема 3. Экономические аспекты рекреационной деятельности. Современный туризм как экономическое явление. Основные категории экономической теории, их приложение в науке о рекреации. Ценообразование и рентабельность рекреационной деятельности. Инвестирование в рекреационную деятельность. Маркетинговая деятельность субъектов туристического рынка. Особенности налогообложения в рекреационной сфере. Планирование рекреационной деятельности. Оценка эффективности рекреационной деятельности. Эффект от пользования турпродуктом.

Тема 4. Учение о территориальных рекреационных системах. Составляющие рекреационной индустрии. Понятие о территориальных рекреационных системах. Основные составляющие рекреационной индустрии (организаторы, перевозчики, средства размещения и т.д.). Гостиничное хозяйство основное звено рекреационной индустрии. Рекреационная инфраструктура

Тема 5. Рекреационная география стран мира. Рекреация в Европе и странах Ближнего Зарубежья. Основные рекреационные районы Азии. Рекреационная индустрия

Африки, Америки и Австралии

Тема 6. Рекреационный комплекс России. Основные рекреационные зоны России. Краснодарский край как ведущий рекреационный регион страны.

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

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

Аннотация рабочей программы «Утилизация и переработка ТБО»

Дисциплина «Утилизация и переработка ТБО» является элективной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-1 (ПК-1.4); ПК-2 (ПК-2.1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов глубоких знаний о законодательстве и подзаконных актах, регламентирующих деятельность в области обращения с отходами; о свойствах отходов и учете их при выборе способов транспортирования, использования и обезвреживания; умения выполнять расчеты и готовить документы, регламентирующие обращение с отходами на уровне производственных предприятий и их подразделений.

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 зачетов, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы «Биогеография»

Дисциплина «Биогеография» является элективной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-1 (ПК-1.4); ПК-2 (ПК-2.1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины дает базовые знания о географической зональности территории их климатических особенностях и распространении растительного и животного мира их взаимодействии. Целью освоения дисциплины «Биогеография» является формирование целостного представления о закономерностях распространения и размещения живых организмов, сообществ и их компонентов на Земле. Приобретение знаний и навыков в области законов распространения живых организмов по суше и Мировому океану, единства всех составляющих компонентов природы, осознания воздействия человеческого общества на окружающую среду со всеми вытекающими

последствиями.

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

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

Аннотация рабочей программы «Социальная экология»

Дисциплина «Социальная экология» является элективной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-1 (ПК-1.4); ПК-2 (ПК-2.1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины касается вопросов системы «общество-природа», выделяя в ней области взаимодействия природы и общества (очеловеченной природы) и выявляя различные формы зависимости общества от природы и природы от общества. Цель изучения дисциплины – познакомить студентов с основами организации и функционирования социоприродных систем, принципами взаимодействия человека, общества и природы, закономерностями функционирования и развития человека в жизненной среде, концептуальными основами экологического образования и воспитания.

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

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

Аннотация рабочей программы «Экологическое страноведение»

Дисциплина «Экологическое страноведение» является элективной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-1 (ПК-1.4); ПК-2 (ПК-2.1) компетенций выпускника.

Экологическое страноведение - учебная дисциплина, занимающаяся комплексным экологическим анализом стран и их отдельных регионов. Экологическое страноведение изучает, систематизирует и обобщает разнообразные данные о природе, населении, истории и культуре страны, об особенностях политики, хозяйства и 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 и промежуточный контроль в форме зачёта.

Аннотация рабочей программы **«Естественная и антропогенная химия атмосферы»**

Дисциплина «Естественная и антропогенная химия атмосферы» является элективной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-2 (ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4); ПК-6 (ПК-6.2) компетенции выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, касающиеся химического состава атмосферы, физико-химических процессов трансформации веществ в атмосфере, механизмов выведения атмосферных аэрозолей.

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

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

Аннотация рабочей программы практики **«Ознакомительная практика по геологии»**

Ознакомительная практика по геологии входит в обязательную часть блока 2 «Практики» рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Практика реализуется в филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г. Туапсе.

Ознакомительная практика по геологии нацелена на формирование общепрофессиональных ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-3 (ОПК-3.1; ОПК-3.2); ОПК-6 (ОПК-6.1); ОПК-6.2 компетенций выпускника.

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

- знать:
 - особенности геолого-географической истории региона и антропогенную составляющую в них
- уметь:
 - проводить измерения и наблюдения, составлять описания проводимых исследований, подготовку данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по выполненному заданию, участию по внедрению результатов исследований и разработок
- владеть:
 - представлениями о применении знаний для качественной оценки фактов, явлений и процессов, происходящих в природной среде, возможных рисков и ущербов при наступлении неблагоприятных условий

В задачи практики входит:

- ознакомить студентов с геологической средой как частью природной системы – биосферы, где все компоненты взаимосвязаны и взаимодействуют;
- дать представление о вещественном составе геологических тел и структурной из организованности в верхней коре горно-складчатой системы северо-западного Кавказа;
- показать студентам проявления экзогенных и эндогенных геологических процессов в Туапсинском районе;
- рассмотреть примеры влияния геологических условий на хозяйственную деятельность и, в то же время, влияния природопользования на геологическую среду.
- воспитание работы в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Ознакомительная практика по геологии – 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы практики

Ознакомительная практика по биологии

Ознакомительная практика по биологии входит в обязательную часть блока 2 «Практики» рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Практика реализуется в филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г. Туапсе.

Ознакомительная практика по биологии нацелена на формирование общепрофессиональных ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-3 (ОПК-3.1; ОПК-3.2); ОПК-6 (ОПК-6.1); ОПК-6.2 компетенций выпускника.

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

при обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок;

формировать собственные мнения и суждения, аргументировать свои выводы и точку зрения;

поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов;

социального взаимодействия в командной работе для достижения поставленной цели, с учетом особенностей поведения и интересов других участников;

личного тайм-менеджмента при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей;

определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста.

Объем Ознакомительной практики по биологии — 6 зачетных единиц, 216 часов. Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы практики

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в физической метеорологии)

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в физической метеорологии) входит в обязательную часть блока 2 «Практики» рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки по

направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Практика реализуется в филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г. Туапсе.

Цель практики: получение первичных навыков научно-исследовательской работы в физической метеорологии

Задачами практики является приобретение навыков:

поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов;

социального взаимодействия в командной работе для достижения поставленной цели, с учетом особенностей поведения и интересов других участников;

личного тайм-менеджмента при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей;

определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста.

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в физической метеорологии) нацелена на формирование общепрофессиональных ОПК-1 (ОПК-1.3); ОПК-3 (ОПК-3.1; ОПК-3.2); ОПК-6 (ОПК-6.1); ОПК-6.2 компетенций выпускника.

Объем Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в физической метеорологии) — 3 зачетных единиц, 108 часов. Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы практики

«Ознакомительная практика по почвоведению и ландшафтоведению»

Ознакомительная практика по почвоведению и ландшафтоведению входит в обязательную часть блока 2 «Практики» рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Практика реализуется в филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г. Туапсе.

Ознакомительная практика по геологии нацелена на формирование общепрофессиональных ОПК-1 (ОПК-1.3; ОПК-1.4); ОПК-3 (ОПК-3.1; ОПК-3.2); ОПК-6 (ОПК-6.1; ОПК-6.2) компетенций выпускника.

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

знать:

- методы физико-географических исследований;
- методику проведения полевых почвенных исследований;
- условия почвообразования и специфику почвообразовательных процессов на исследуемой территории;
- морфометрические признаки генетических горизонтов;
- строение профилей различных генетических почвенных типов;
- почвообразовательные процессы и природные условия, формирующие зональные, азональные и интразональные типы почв;
- методику проведения полевых ландшафтных исследований;
- классификацию природных комплексов;
- принципы выделения ПТК разного таксономического ранга;
- особенности функционирования и динамики ПТК;
- роль антропогенного фактора в изменении ПТК;

уметь:

- вести индивидуальный полевой дневник;
 - применять полевые методы исследования и проводить визуальные наблюдения;
 - проводить почвенное обследование и интерпретировать его результаты;
 - выполнять полевое описание почвы;
 - отбирать почвенный материал и проводить его лабораторный анализ;
- владеть:
- методами работы с традиционными и современными приборами и материалами;
 - способами обработки информации, полученной во время полевых исследований;
 - методикой графического оформления материалов полевых исследований.

В задачи учебной практики входит

- освоить методики проведения полевых исследований, обработки и интерпретации полученных материалов;
- научить закладывать почвенный разрез и составлять описание морфологического строения почвенного профиля;
- выявить связи и взаимодействия отдельных природных факторов, определяющих формирование почв;
- на основе материалов практики составить почвенно-геоморфологический профиль выбранного участка;
- познакомить студентов с объектами ландшафтных исследований – природными и территориальными комплексами разного ранга и показать приемы выявления, изучения и описания ПТК в полевых условиях;
- дать представления об основных особенностях функционирования и динамики ПТК и показать роль антропогенного фактора в эволюции ландшафтов;
- на основе материалов практики дать представление об основах устойчивого развития территории, экологической культуре и обучить первичным приемам по организации экологических туристических маршрутов;
- освоить навыки пользования полевым снаряжением, приборами и инструментами.

Объем Ознакомительной практики по почвоведению и ландшафтоведению – 6 зачетных единиц, 216 часов. Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы практики

«Ознакомительная практика по геодезии и картографии»

Ознакомительная практика по геодезии и картографии входит в обязательную часть блока 2 «Практики» рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Практика реализуется в филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г. Туапсе.

Ознакомительная практика по геодезии и картографии нацелена на формирование общепрофессиональных ОПК-3 (ОПК-3.1; ОПК-3.2); ОПК-6 (ОПК-6.1; ОПК-6.2) компетенций выпускника.

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

знание основ геодезического измерения и опорных сетей, методов геодезических исследований, способов составления топографических карт и планов;

умение ориентироваться в пространстве, определять координаты геологических объектов, горных выработок и скважин, наносить их на карты, планы и разрезы;

владение навыками графического изображения горно-геологической информации; приемами производства геодезических съемок с последующей обработкой результатов измерений и построением различных планов и разрезов.

В задачи практики входит:

- закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков и компетенций в сфере экологии и природопользования;
- приобретение навыков работы с геодезическими приборами, знаний о способах геодезических измерений и составления документации;
- изучение технологии производства полевых топографических измерений и их камеральной обработки;
- овладение основными методами геодезических измерений, вычислений и построений на местности;
- приобретение навыков организации и выполнения работ в составе бригады;
- воспитание самостоятельности и ответственности.

Ознакомительная практика по геодезии и картографии – 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в экологических исследованиях)

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в экологических исследованиях) входит в обязательную часть блока 2 «Практики» рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Практика реализуется в филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г. Туапсе.

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в экологических исследованиях) нацелена на формирование общепрофессиональной ОПК-3 (ОПК-3.1; ОПК-3.2);, профессиональной ПК-1(ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3) компетенций выпускника.

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

знать: предмет и объект выбранного направления и профиля профессиональной подготовки; круг своих будущих профессиональных обязанностей; методы и методику самообразования; критерии профессиональной успешности, специфику профессиональной деятельности.

уметь: собирать, анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических показателей; подготовить информационный обзор или аналитический отчет.

владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; методикой анализа процессов, явлений и объектов, относящихся к области профессиональной деятельности, анализа и интерпретация полученных результатов; методикой анализа и интерпретации показателей.

В задачи практики входит:

- закрепление и повторение фундаментальных основ общей экологии, понятия природопользования изучавшихся на теоретическом курсе;
- приобретение навыков работы с контактными приборами для оценки воздействия на окружающую среду;
- закрепление знаний в области нормирования загрязнений окружающей среды
- приобретения навыков обслуживания контактных экологических приборов и оборудования.

Объем производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 5 зачетных единиц, 180 часов. Форма промежуточного

контроля – зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика»

Технологическая (проектно-технологическая) практика входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока 2 «Практики» рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Практика реализуется на предприятиях различных форм собственности в соответствии с договором о практической подготовке обучающегося.

Технологическая (проектно-технологическая) практика нацелена на формирование универсальных УК-2 (УК-2.1; УК-2.2); УК-6 (УК-6.1); профессиональных ПК-1 (ПК-1.1), ПК-2 (ПК-2.4); ПК-3 (ПК-3.2); ПК-4 (ПК-4.1; ПК-4.3) компетенций выпускника.

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

знать: производственную структуру предприятия, назначения основного и вспомогательного технологического оборудования, основных природоохранных технологий, предотвращающих загрязнение окружающей среды;

уметь: выполнять простые инженерные расчеты на компьютере конкретных задач; подбирать справочные материалы; применять полученные теоретические знания и расширять технический кругозор для решения актуальных задач защиты окружающей среды; читать проектную и рабочую техническую документацию;

владеть: знаниями об основных источниках образования загрязняющих веществ, закономерностях распространения их в окружающей природной среде, основными информационными технологиями и правилами составления технической документации, методикой отбора проб воздуха, воды, почв и биообъектов, приобрести умение проводить анализ природных и антропогенных образцов, навыки статистической обработки результатов анализа и их обобщения для подготовки и написания выпускной квалификационной работы.

Одной из важнейших задач в период практики, является сбор, обобщение и анализ материалов для выпускной квалификационной работы. В задач практики входит:

- ознакомление с производственной структурой предприятия, методиками расчета экологических платежей и оценки ущерба, связанного с загрязнением окружающей среды,

- ознакомление с техникой и технологией, применяемой на предприятии, средствами и методами защиты окружающей среды;

- приобретение опыта анализа источников опасности на производстве, в районе, городе, регионе,

- проведения экологической экспертизы, расчета риска для изучаемого объекта, расчета экологического ущерба и платежей за загрязнение окружающей среды,

- формирования экологических программ и программ повышения безопасности и устойчивости территориально-производственного комплекса;

- разработки рекомендаций по рациональной организации природопользования и управления воздействием на среду обитания, предложений по повышению устойчивости промышленного объекта или региона и снижению воздействия на окружающую среду.

Объем Технологической (проектно-технологической) практики – 6 зачетных единиц, 216 часов. Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы **«Научно-исследовательская работа»**

Научно-исследовательская работа входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока 2 «Практики» рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Практика реализуется на предприятиях различных форм собственности в соответствии с договором о практической подготовке обучающегося.

Научно-исследовательская работа нацелена на формирование профессиональных ПК-1 (ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3) компетенций выпускника.

Одной из важнейших задач в период выполнения научно-исследовательской работы является сбор, обобщение и анализ материалов для выпускной квалификационной работы. В задачи практики также входит приобретение навыков:

- определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения при разработке и реализации проектов;
- ознакомление с производственной структурой предприятия, методиками расчета экологических платежей и оценки ущерба, связанного с загрязнением окружающей среды;
- определения источников, поиска и анализа информации, необходимой для выполнения научно-исследовательской работы;
- анализа источников опасности на производстве, в районе, городе, регионе;
 - разработки рекомендаций по рациональной организации природопользования и управления воздействием на среду обитания, предложений по повышению устойчивости промышленного объекта или региона и снижению воздействия на окружающую среду;
- представления научно-технического отчета по результатам выполненной НИР согласно требованиям.

Объем Технологической (проектно-технологической) практики – 6 зачетных единиц, 216 часов. Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы

«Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы»

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы входит в блок 3 «Государственная итоговая аттестация» рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Практика реализуется в филиале ФГБОУ ВО «РГГМУ» в г. Туапсе.

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы нацелена на формирование универсальных УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; общепрофессиональных ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; профессиональных ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 компетенций выпускника.

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

Государственная итоговая аттестация предназначена для оценивания универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций бакалавра,

определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач, установленных федеральным государственным образовательным стандартом, способствующих его устойчивости на рынке труда.

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями (ГЭК) в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта или образовательного стандарта.

Объем Подготовки к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы – 9 зачетных единиц, 324 часа.

Аннотация рабочей программы «Элективные курсы по физической культуре и спорту»

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» является элективной дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений рабочего учебного плана бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование».

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

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО для направления подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование».

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

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

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

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

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

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

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