Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

должность: Ректор Дата подписания: 31.05.2024 16:59:54 ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

дата подписания: 31.05.2024 16:59 Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d57**4Удантэнции корустем укоруобальным экологическим изменениям**

для обучающихся по направлениям подготовки

05.03.02 География

Профиль: География и пространственное планирование

Объем дисциплины (модуля): 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет 4 семестр

Планируемые результаты освоения

В процессе изучения дисциплины у студента формируются следующие компетенции:

ОПК-2 Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-5 Способен осуществлять сбор, обработку, первичный анализ и визуализацию географических данных с использованием геоинформационных технологий

ПК-2 Способен находить, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами

Знания:

- Понимание ключевых принципов адаптации геосистем к экологическим изменениям.
- Осведомленность о влиянии глобальных изменений на различные компоненты биосферы, гидросферы, литосферы и атмосферы.
- Знание методов мониторинга, моделирования и анализа данных геосистем.
- Понимание социально-экономических и политических аспектов устойчивого развития и адаптации геосистем.

Умения:

- Применение ГИС для сбора, анализа и визуализации экологических данных.
- Разработка адаптационных стратегий и мер, основанных на геопространственном анализе.
- Оценка углеродного следа и устойчивости экосистем.
- Интеграция экологических, социальных и экономических данных для пространственного планирования.

Навыки:

- Критический анализ и интерпретация геопространственных данных.
- Работа с современными ГИС-платформами (например, QGIS, ArcGIS).
- Проведение комплексных исследований и подготовка научных отчетов.
- Эффективное коммуницирование и презентация результатов исследований.

Биогеография

для обучающихся по направлению подготовки (специальности) 05.03.02 География профиль подготовки География и пространственное планирование

форма(ы) обучения очная

Объем дисциплины: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой (3 семестр)

Планируемые результаты освоения:

ОПК-1, ОПК-2

Знания. Общие закономерности ареалогии, флористического и фаунистического районирования, биомы природных зон;

Умение. Давать характеристику биоты и биомов региона;

Навыки. Использования методов изучения растительности и животного населения, районирования флоры и фауны, характеристики растительности и животного населения, методов охраны живой природы

«Геоинформационные системы» Направление подготовки 05.03.02 «География» Профиль подготовки География и пространственное планирование очной формы обучения

Объем дисциплины: 4 зачетных единицы.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

Планируемые результаты освоения

ОПК-2, ПК-2, ПК-3

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- -- теоретические положения геоинформационного картографирования на основе ГИС и картографических баз данных;
 - - теоретические основы моделирования геосистем.

Уметь:

- - применять специализированные и универсальные программы для целей картографирования;
 - - использовать ресурсы Интернет для составления карт.

Владеть:

- базовыми навыками, необходимые для работы с пространственными данными;
- ГИС-технологиями анализа и моделирования,
- методикой оформления компьютерных и электронных карт.

Геоурбанистика для обучающихся по направлению подготовки (специальности) 05.03.02 География профиль подготовки География и пространственное планирование очной формы обучения

Объем дисциплины: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет (7 семестр)

Планируемые результаты освоения:

ОПК-2Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности.

ПК-2Способен находить, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления.

ПК-3Способен выполнять работы в рамках научно обоснованных проектов эффективной пространственной организации природно-общественных систем, в том числе процедур территориального планирования.

В результате освоения дисциплины студент должензнать:

- современные теоретические основы и принципы развития городов и процесса урбанизации; основные региональные закономерности, факторы и тенденции развития городов и процессов урбанизации в России и мире;
- принципы функционально-планировочной организации территории города, содержание и механизмы градостроительной политики и управления развитием городов

В результате освоения предмета студент долженуметь:

- использовать в своей профессиональной деятельности основные региональные закономерности, факторы и тенденции развития городов и процессов урбанизации в России и мире;
- применять принципы функционально-планировочной организации территории города в практической деятельности в сфере территориального и градостроительного регулирования и планирования.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Геофизика ландшафтов»
Бакалавриат 05.03.02 География
Направленность (профиль): География и пространственное планирование форма обучения (очная)

Объем дисциплины: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет, 6 семестр Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель дисциплины - дать общие представления о физическом строении и свойствах Земли; о геофизических полях, определяющих характер взаимодействия оболочек Земли и особенностях протекания природных и техногенных процессов; о методах ландшафтногеофизических исследований, о вертикальной физической структуре ландшафта, об особенностях энерго- и массопереноса в природно-территориальных комплексах, элементарных процессах функционирования ландшафтов.

Задачи курса - ознакомление обучающихся в бакалавриате по направлению "География» с теоретическими основами физики Земли и методами геофизических исследований, методикой изучения физических особенностей природных и антропогенных объектов, с геофизическими процессами, идущими в отдельных ландшафтах и в ландшафтной оболочке в целом, с возможностями геофизического контроля и прогноза экологически опасных изменений окружающей природной среды.

Знания геофизических характеристик ландшафтной оболочки необходимы географам для формирования комплексного представления о межкомпонентных связях внутри ландшафтной сферы и взаимодействии отдельных природно-территориальных комплексах с внешней средой. Ключевое место при изучении дисциплины отводится расчетам количественных характеристик структурных частей, взаимосвязей между природными компонентами (потоков вещества и энергии). На основе методов балансов веществ и энергий в природно-территориальном комплексе (ПТК) дается представление об оценке экологического состояния территории. Владение одним из основных ландшафтно-геофизических методов — методом балансов, является обязательным при проведении проектных, прогнозных работ, при организации оценочных и мониторинговых работ в науках об окружающей природной среде и взаимодействии природы и социальной среды.

Планируемые результаты освоения:

В ходе изучения дисциплины формируются компетенции:

ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности;

ОПК-3 Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях;

ПК- 2 Способен находить, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования,

планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами.

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

знать:

- источники возникновения и свойства геофизических полях естественного происхождения (измеряемые параметры полей и их интервалы изменений (норма, аномалия), единицы измерения параметров полей (СИ);
- механизмы воздействия геофизических полей на биоту и на техносферу;
- отличие в интенсивности и особенностях воздействия на биоту естественных и аналогичных техногенных (искусственных) полей.

уметь:

- решать балансовые уравнения геосистем (радиационный баланс (на горизонтальной и склоновой поверхностях), тепловой баланс, водный баланс);
- расчитывать энергетические эквиваленты процессов, происходящих в ландшафте, коэффициента полезного действия фотосинтеза, транспирации;
- измерять параметры геофизических полей;
- оценить количество вещества, слагающего компоненты ландшафта (структурнофункциональные части).

владеть:

- современными методами исследования ландшафтно-геофизических и геофизических исследований Земли;
- иструментарием по измерению параметров геофизических полей Земли

Краткое содержание дисциплины

- 1. История становления обещей геофизики в цикле естественных наук и геофизики ландшафта как научного направления в ландшафтоведении
- 2. Методы общих геофизических и ландшафтно-геофизических исследований
- 3. Вертикальная и горизонтальная структуры ландшафтов
- 4. Естественные и теногенные геофизические поля
- 5. Влияние геофизических полей на биоту и чеовека
- 6. Географическа оболочка и её физические свойства.
- 7. Вертикальная и горизонтальная структуры ландшафтов
- 8. Геомассы. Классификация и свойства. Определение количества геомасс в ландшафтах
- 9. Процессы функционирования ландшафтов
- 10. Естественные геофизические поля Земли
- 11. Техногенные геофизические поля Земли
- 12. Воздействие геофизических полей на живые организмы, техногенные объекты

Геохимия ландшафтов для обучающихся по направлению подготовки (специальности) 05.03.02 География профиль подготовки География и пространственное планирование форма(ы) обучения очная

Объем дисциплины: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой (5 семестр)

Планируемые результаты освоения:

ОПК-1, ОПК-3, ПК-1

ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности

ОПК-3 - Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях ПК-1 - Способен выполнять полевые и изыскательские работы по получению информации физико-, эколого-, социально- и экономико-географической направленности, осуществлять первичную обработку полученных данных

В результате освоения дисциплины обучающийся должен приобрести: Знания:

- основные закономерности распространения химических элементов в различных геосферах Земли;
- основные формы, закономерности и параметры геохимической миграции химических элементов, их концентрации, рассеяния и трансформации в зависимости от различных условий окружающей среды; закономерности формирования природных и техногенных геохимических барьеров;

Умения:

- анализировать и достоверно интерпретировать данные геохимических исследований;
- анализировать взаимосвязь между живыми организмами и другими компонентами окружающей среды с геохимической точки зрения;
- применять знания о действии вредных веществ и элементов на человека, в профессиональной деятельности;
- использовать данные систематических наблюдений за состоянием отдельных сред для прогнозирования состояния окружающей среды и ее компонентов;
- уметь составлять и интерпретировать геохимические карты Навыки:
- расчетов различных геохимических показателей;
- обобщения, анализа, восприятия геохимической информации;
- логически верно, аргументировано и публично представлять научные результаты о геохимических особенностях ландшафтов
- едения дискуссии, обсуждения путей решения экологических проблем, связанных с вмешательством в природные геохимические процессы.

Гидрология

для обучающихся по направлению подготовки 05.03.02. География профиль подготовки — География и пространственное планирование форма обучения очная

Объем дисциплины: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет (3 семестр)

Планируемые результаты освоения:

ОПК-1, ОПК-2

знания:

- физических и химических свойств воды, структуры гидросферы;
- теоретических основ в области гидрологии рек, озер, водохранилищ, морей, ледников, подземных вод;
 - главных закономерностей гидрологического режима водных объектов;
 - факторов пространственной и временной изменчивости их состояния;
- методов измерения расходов и уровней воды, скоростей течения и глубины водных объектов;
 - теоретических основ в области охраны вод суши и Мирового океана;
- принципов рационального использования и охраны водных объектов от загрязнения и истощения.

умения:

- пользоваться гидрологическими справочными материалами;
- описывать морфометрические и гидрологические характеристики водных объектов;
- анализировать ход гидрологических процессов;

навыки:

- использования теоретических знаний при выполнении основных гидрометрических измерений и интерпретации полученных данных.

Климатология с основами метеорологии

Направление подготовки: 05.03.02 География. Профиль: География и пространственное планирование форма обучения очная

Объем дисциплины: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет (4 семестр)

Цели и задачи освоения дисциплины:

Проблема изменения климата является главным вопросом нашего времени, а его решение — поворотным моментом истории. Метеорология – наука об атмосфере, ее составе, строении, свойствах, физических и химических процессах, в ней происходящих. Теоретической основой метеорологии служат фундаментальные законы физики и химии. Климатология – наука о закономерностях формирования климатов и их распределении на Земном шаре, изменениях климата в прошлом и прогноз возможных изменений климата в будущем. В своих выводах климатология исходит из понятий и законов метеорологии.

Целями освоения дисциплины «Климатология с основами метеорологии» являются:

- 1) получение основных знаний об атмосфере, как части климатической системы, и происходящих в ней физических и химических процессах, формирующих погоду и климат нашей планеты;
- 2) изучение астрономических, геофизических и географических факторов, определяющих формирование и естественные колебания климата Земли на протяжении её истории, роли антропогенных факторов в современный период.

Задачи курса:

- сформировать представление о строении атмосферы и происходящих в ней процессах;
- овладеть навыками работы с метеорологическими приборами и анализом условий формирования погоды;
- развить навыки эффективного использования метеорологической информации для решения разнообразных прикладных задач (экологии, сельского хозяйства, здравоохранения и др.);
- сформировать представление о современном климате, климатообразующих факторах и взаимосвязях в планетарной климатической системе;
- охарактеризовать наблюдающуюся динамику парниковых газов, изменчивость и изменения состояния климата Земли.

Планируемые результаты освоения:

ОПК-1, ОПК-2

В результате освоения дисциплины у студента формируются следующиекомпетенции:

ОПК-1 - способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности;

ОПК-2 - способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины «Климатология с основами метеорологии» обучающийся будетзнать:

- состав атмосферного воздуха, строение атмосферы;
- пространственно-временное распределение метеорологических величин на земном шаре:
 давления, температуры, влажности;
 - процессы преобразования солнечной радиации в атмосфере, теплового и водного режима;
 - основные климатически значимые процессы взаимодействия атмосферы и океана;
- основные циркуляционные системы, определяющие изменения погоды и климата в различных широтах.
- иметь представления о Мировом океане, как единой природной системе, являющейся частью глобальной климатической системы.

Из практических навыков обучающийся будет уметь:

- анализировать климатические процессы;
- обрабатывать первичную метеорологическую информацию с помощью пакетов программ таких, как MS Excel, Surfer, Matlab и др.

Краткое содержание дисциплины:

Определение науки «Метеорология и климатология»

Организация гидрометеорологических наблюдений в России. Обустройство метеорологической площадки

Состав атмосферного воздух и вертикальное строение атмосферы

Начальные сведения об основных метеорологических величинах

Радиация в атмосфере

Распределение солнечной радиации на верхней границе атмосферы

Барическое поле и ветер

Наблюдения за атмосферным давлением и ветром

Тепловой режим в атмосфере

Анализ суточного, среднесуточного и годового хода метеорологических величин

Влажная атмосфера

Измерение влажности воздуха и оценка облачности

Атмосферная и океаническая циркуляции

Исследование пространственно-временных аномалий изменения метео-полей

Взаимодействие океана с атмосферой. Климатообразование

Реанализы атмосферы и океана. Формат NetCDF (Network Common Data Form) для климатологов

Климаты Земли

Климатическая обработка многолетних рядов

Технология прогнозирования погоды.

Применение статистического метода прогнозирования

Изменения климата за последние 100 лет

Корреляционный и регресионный методы в климатологии. Анализ тренда временного ряда.

Долгосрочный прогноз изменения климата

Климатические модели

Консультация перед зачетом с оценкой

Зачет с оценкой по предмету "Климатология с основами метеорологии"

Комплексные инженерные изыскания

для обучающихся по направлению подготовки 05.03.02. География профиль подготовки — География и пространственное планирование форма обучения очная

Объем лисциплины: 7 з.е.

Форма промежуточной аттестации: экзамен (7 семестр)

Планируемые результаты освоения:

ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2

Знания:

- основ дисциплин в области картографии и ГИС, геологии и геоморфологии, климатологии и гидрологии, геоэкологии, предусмотренные учебным планом;
- назначения, состава, основных видов работ при выполнении разных видов инженерных изысканий;
- методов инженерных исследований для обработки, анализа и синтеза разнообразной информации, прогнозирования, планирования и проектирования;
- требований, предъявляемых к точности работ при выполнении комплекса инженерных изысканий;
- состава проекта программы работ инженерных изысканий, правил составления отчета.

Умения:

- применять полученные в ходе обучения теоретические и практические знания для составления проекта программы работ на выполнение инженерных изысканий и для составления отчета;
- самостоятельно применять инструменты сетевого анализа, методы моделирования и картографической визуализации данных;
- самостоятельно решать широкий круг инженерных задач с применением технологий ГИС и дешифрированием данных ДЗ.

Навыки:

- проведения инженерных изысканий;
- составления отчета по результатам инженерных изысканий.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ Ландшафтоведение

Направление подготовки: 05.03.02 География. Профиль: География и пространственное планирование Очная форма обучения

Объем дисциплины: 4 зачетных единицы (144 академических часов)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель дисциплины «Ландшафтоведение» состоит в формировании у студентов системных представлений о единстве ландшафтной сферы Земли как природной и природно-антропогенной среде человечества, подготовить студентов для восприятия геоэкологического мировоззрения, основой которого является понимание взаимодействия и взаимообусловленности компонентов природного комплекса и взаимосвязи человека и природы. Студенты должны овладеть ландшафтными методами исследования природного окружения и уметь оценивать его экологическое состояние.

В задачи курса входит:

- с историей развития ландшафтоведения в России и за рубежом;
- с концептуальными основами ландшафтоведения в рамках геосистемной парадигмы;
- с понятиями о вертикальной и горизонтальной структурах ландшафта;
- с иерархическими подразделениями ландшафтной оболочки;
- с направлениями и характером динамических изменений ландшафтов;
- с факторами и механизмами формирования антропогенных ландшафтов:
- с направлениями прикладного ландшафтоведения;
- с основными положениями культурного ландшафтоведения.

Планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен:

- знать факторы формирования и развития геосистем, основания их выделения на региональном и локальном уровнях размерности; иметь представление о разнообразии антропогенных ландшафтов;
- уметь анализировать влияние природных компонентов на свойства и функционирование геосистем; устанавливать зависимость направлений хозяйственной деятельности и характера антропогенных ландшафтов;
- владеть навыками классификации и картографирования геосистем и антропогенных комплексов.

ОКП-1, ОКП-2

ОКП-1 - Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности;

ОКП-2 - Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности

Краткое содержание дисциплины:

- 1. Ландшафтоведение как раздел физической географии (предмет и задачи). Системная парадигма. Основные понятия
- 2. Ландшафтная организация региональных геосистем
- 3. Ландшафтная организация ландшафтов Западной Сибири
- 4. Ландшафт и его структура. Локальные системы
- 5. Парагенетические комплексы
- 6. Функционирование и динамика ландшафта
- 7. Предпосылки развития и концептуальные основы учения о природноантропогенных ландшафтах
- 8. Классификация и типология антропогенных ландшафтов
- 9. Характеристика антропогенных ландшафтов
- 10. Антропогенная динамика
- 11. Прикладное ландшафтоведение
- 12. Ландшафтоведение (экзамен)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Математические методы в географии»

Направление подготовки 05.03.02 «География» Профиль подготовки: География и пространственное планирование очной формы обучения

Объем дисциплины: 4 зачетных единицы.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

Планируемые результаты освоения *ОПК-4, ОПК-5, ПК-2*

В результате освоения содержанием дисциплины обучающийся должен:

- · Знать: современные компьютерные технологии, применяемые при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче географической информации.
- · Уметь: самостоятельно использовать современные компьютерные технологии для решения задач в области географии;
- · Владеть: методиками выполнения статистического анализа; ГИС-технологиями анализа и моделирования.

Медицинская география для обучающихся по направлению подготовки (специальности) 05.03.02 География профиль подготовки География и пространственное планирование очной формы обучения

Объем дисциплины: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет (6 семестр)

Планируемые результаты освоения:

ОПК-1, ПК-2

По завершении курса студенты должны:

Знать:

- Основные концепции и методы медицинской географии.
- Роль географического окружения в распределении заболеваний.
- Методы анализа и оценки медицинской инфраструктуры.

Уметь:

- Анализировать и интерпретировать данные о здоровье населения с пространственной точки зрения.
- Использовать ГИС-технологии для медицинско-географических исследований.
- Оценивать воздействие окружающей среды на здоровье населения.

Владеть:

- Навыками сбора и обработки географических данных о здоровье населения.
- Техниками картографирования и пространственного анализа.
- Способностями к критическому анализу и принятию обоснованных решений в области медицинской географии.

Научно-проектный семинар

для обучающихся по направлению подготовки (специальности) 05.03.02 География. Профиль: География и пространственное планирование Очная форма обучения

Объем дисциплины: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет - 5 семестр

Планируемые результаты освоения

В результате освоения дисциплины формируется: $O\Pi K$ -6; ΠK -1, ΠK -2, ΠK -3

Результатом участия в проектном семинаре будут:

знания: принципы реализации научно-исследовательского проекта, планирования исследований, методы исследований различных отраслей наук о Земле.

умения: осуществлять поиск научных сведений в разных базах данных и архивах, анализировать и обобщать полученный материал, проводить исследования на основе научно-обоснованных методов и практик.

навыки: навыками реализации научных проектов, планирования исследований, составления отчетов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕСТВЕННАЯ ГЕОГРАФИЯ

Направление подготовки (специальности) 05.03.02 География профиль подготовки «География и пространственное планирование» форма обучения очная

Объем дисциплины (модуля): 4 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Планируемые результаты освоения:

- Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2);
- Способен выполнять полевые и изыскательские работы по получению информации социально- и экономико-географической направленности, и осуществлять первичную обработку полученных данных (ПК-2);
- Способен находить, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами (ПК-4).

Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: о структуре системы географических наук и месте общественной географии в ней; понятийно-терминологический аппарат общественной географии; основные теории, концепции, методы общественной географии.

Уметь: выявлять общественно-географические закономерности, факторы размещения и развития пространственных систем.

Владеть: навыками анализа территориальных социально-экономических систем с точки зрения эффективности их пространственной организации.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОБШЕСТВЕННАЯ ГЕОГРАФИЯ РОССИИ

Направление подготовки (специальности) 05.03.02 География профиль подготовки «География и пространственное планирование» форма обучения очная

Объем дисциплины (модуля): 4 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Планируемые результаты освоения:

- Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2);
- Способен находить, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами (ПК-4).

Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: о структуре системы географических наук и месте общественной географии в ней; понятийно-терминологический аппарат общественной географии; особенности пространственной организации политических систем и хозяйственной инфраструктуры России.

Уметь: выявлять общественно-географические закономерности, факторы размещения и развития пространственных систем.

Владеть: навыками анализа территориальных социально-экономических систем с точки зрения эффективности их пространственной организации.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Оценка воздействия на окружающую среду и эколого-географическая экспертиза Направление подготовки: 05.03.02 География. Профиль: География и пространственное планирование. Очная форма обучения

Объем дисциплины: 4 зачетных единицы (144 академических часов)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Цели и задачи освоения дисциплины:

Необходимость оценки воздействия на окружающую среду новых проектов связана с широкой распространенностью экологических проблем и их влиянием на качество жизни населения.

OBOC — оценка воздействия на окружающую среду — международный термин, который характеризует комплекс действий, направленных на определение характера, интенсивности влияния на окружающую среду и возможных экологических последствий от предполагаемой хозяйственной деятельности.

Проведение оценки воздействия на окружающую среду выполняется поэтапно, согласно заданному алгоритму, включающему, как взаимодействие с административными органами и общественностью, так и с выполнением комплекса исследовательских, полевых, лабораторных, оценочных и прогнозных работ.

С одной стороны, OBOC – одна из форм экологической экспертизы. В тоже время заключительными этапами процедуры, является экологическая экспертиза, которая устанавливает соответствие документации, обосновывающую намечаемую хозяйственную деятельность, экологическим требованиям, техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду.

При прохождении курса студенты ознакомятся с каждым этапом проведения процедуры OBOC и уровнями экологической экспертизы.

Цель курса - ознакомиться с этапами проведения процедуры оценки воздействия на окружающую среду (OBOC).

В задачи курса входит:

- 1.Поэтапное рассмотрение процедуры ОВОС
- 2.Оценка воздействие на компоненты природной среды при строительстве и эксплуатации объектов
- 3. Определение мероприятий по снижению отрицательного влияния антропогенного воздействия
 - 4. Разбор уровня экспертиз

Планируемые результаты освоения дисциплины:

ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ПК-2. Способен находить, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами

В результате освоения курса обучающие получат:

знания:

- теоретические, исторические и правовые основы оценки воздействия на окружающую среду;
- методы и методики оценки воздействия на окружающую среду;
- основные способы разработки мероприятий по охране окружающей среды;
- принципы и виды экспертизы документации в рамках процесса оценки воздействия на окружающую среду.

умения:

- выполнять процедуры, связанные с оценкой воздействия на окружающую среду проектов;
- выполнять экспертизу документации проектов в рамках процесса оценки воздействия на окружающую среду.
- применять спектр картографических методов для оценки воздействия на окружающую среду проектов.

навыки:

- теоретических основ оценки воздействия на окружающую среду;
- картографических методов оценки воздействия на окружающую среду;
- экспертизы документации в рамках процесса оценки воздействия на окружающую среду.

Краткое содержание дисциплины:

- 1. Вводная. Основные понятия
- 2. Ограничение природопользования
- 3. Инвентаризация объектов воздействия
- 4. Атмосферный воздух
- 5. Поверхностные воды
- 6. Земельные ресурсы
- 7. Отходы производства
- 8. Оценка ущерба
- 9. Животный и растительный мир
- 10. Экспертиза проектной документации в рамках ОВОС
- 11. ОВОС (дифференцированный зачет)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Почвоведение»

Бакалавриат 05.03.02 География Профиль: География и пространственное планирование форма обучения (очная)

Объем дисциплины: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет, 4 семестр **Цели и задачи освоения дисциплины:**

Целью курса "Почвоведение" является приобретение студентами направления "География" знаний о том, что такое почва, почвенный покров, почвоведение как наука, получение знаний о происхождении, свойствах, динамике, географическом распространении почв как естественно-исторических образований, и как объектов землепользования

В задачи курса входит формирование у студентов основ почвенно-генетического и почвенно-географического мышления, раскрытие важной и незаменимой роли почв в биосфере, обоснование принципов охраны и рационального обращения с почвами и обоснование необходимости их защиты от негативных антропогенных воздействий, неблагоприятных процессов, вызванных глобальным изменением климата и пр.

Планируемые результаты освоения:

В ходе изучения дисциплины формируются компетенции:

ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности

ОПК-2 Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

знать:

- процессы почвообразования;
- российскую и международную классификацию почв;
- основные свойства типичных почв умеренного пояса и отдельных фаз почв;
- организовывать и проводить почвенные исследования, в частности, почвенную съемку;
- составлять почвенные карты на основании полевых методов исследований
- владеть:
- современными методами исследования почв, в том числе на основе дистанционного зондирования Земли.

Краткое содержание дисциплины

- 1. Значение почв для биосферы и человека
- 2. Методы почвенных исследований
- 3. Морфология почв
- 4. Факторы почвообразования
- 5. Классификация почв

- 6. Процессы почвообразования 7. Фазы почвы и их свойства
- 8. Физико-химические свойства почв
- 9. Типы почв природных зон России (тундра, тайга, смешанные леса, лесостепь, степь, полупустыни, пустыни)

Проектирование природно-антропогенных систем

05.03.02 География. Профиль: География и пространственное планирование Очная форма обучения

Объем дисциплины: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет

Планируемые результаты освоения

В результате освоения дисциплины формируется по направлению «География и пространственное планирование»:

- ПК-2. Способен находить, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами.
- ПК-3. Способен выполнять работы в рамках научно обоснованных проектов эффективной пространственной организации природно-общественных систем, в том числе процедур территориального планирования.

По окончании курса студент приобретет:

Знания: принципов и алгоритмов проектирования природно-антропогенных систем; характерные особенности различных видов природно-антропогенных комплексов особенности природно-хозяйственных и социально-экологических адаптивных процессов в природно-антропогенных системах

нормативно-правовые основы проектирования и функционирования природно-антропогенных систем

подходы к классификации природно-антропогенных систем

дешифровочные признаки природно-антропогенных систем

Умение: определять цели проектирования системы, формировать дерево целей и формулировать задачи проектирования

оценивать ресурсный потенциал территории для проектируемой природно-антропогенной системы

определять комплекс альтернативных вариантов развития системы и выбирать наиболее оптимальные альтернативы

формировать матрицу индикаторов развития природно-антропогенной системы

дешифрировать различные классы природно-антропогенных систем на космических снимках;

работать с программными средствами при обработке результатов техногенного картографирования.

Навыки: использования методик оценки состояния и прогнозирования развития природно-антропогенных систем

использования методики проектирования природно-антропогенных систем различного типа и иерархического уровня

решения задач по картографическим материалам.

Рекреационная география для обучающихся по направлению подготовки (специальности) 05.03.02 География профиль подготовки География и пространственное планирование форма(ы) обучения очная

Объем дисциплины: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой (7 семестр)

Планируемые результаты освоения:

ОПК-1, ОПК-6, ПК-3

Знания теоретические основы рекреационной географии (современные учения и теории) для формирований целостных представлений о сути явления рекреация.

Умения анализировать современное состояние территориальных рекреационных образований и определять возможные оптимальные направления развития туризма и рекреации в регионе.

Навыки владеть приемами мониторинга исходной рекреационной ситуации и представлять конструктивные предложения по оптимизации и рациональному развитию конкретных туристско-рекреационных образований (группы предприятий инфраструктуры, города, поселки, районы, регионы, страны, группы стран).

Территориальное планирование
Рабочая программа
для обучающихся по направлению подготовки (специальности)
05.03.02 География
профиль подготовки
География и пространственное планирование
форма(ы) обучения очная

Объем дисциплины:4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: экзамен (7 семестр)

Планируемые результаты освоения:

ПК-2; ПК-3.

Знает: географические факторы размещения населения и хозяйства, процедуру территориального планирования.

Умеет: рационально планировать размещение на территории производственных предприятий, коммуникаций и мест расселения с комплексным учетом географических, экономических, архитектурно-строительных и инженерно-технических факторов и условий.

Владеет: навыками территориального планирования и проектирования различных видов социально-экономической деятельности.

Туристское страноведение и регионоведение для обучающихся по направлению подготовки (специальности) 05.03.02 География профиль подготовки География и пространственное планирование форма(ы) обучения очная

Объем дисциплины: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой (7 семестр)

Планируемые результаты освоения:

ОПК-2

Знания:

- теоретические основы туристского страноведения, историю его развития, источники информации и возможности их использования в профессиональной деятельности;
- физико- и экономико географические, экологические факторы развития туризма на территориях разного уровня;
- основателей Русской школы страноведения и их вклад в развитие страноведческого учения;
 - различные схемы (план) составления туристской характеристики;
 - виды границ, их влияние и использование в туризме;
 - значение и содержание исторического наследия территории для развития туризма;
 - специфику мировых религий и их значение для туризма;
- понятие географический и туристский образ, этапы формирования образа и его значение в туризме (брендирование, туристский логотип).

Умения:

- описывать географическое положение и его влияние на развитие туризма;
- анализировать значение природных факторов в развитие туризма;
- определяет политические и экономические факторы территории для туризма;
- делать обзор страноведческой информации;
- презентовать, обосновывать туристский образ страны;
- толковать туристский логотип страны.

Навыки:

- поиск и обработка страноведческих источников информации;
- составление комплексной страноведческой характеристикой.

Физическая география и ландшафты России для обучающихся по направлению подготовки (специальности) 05.03.02 География профиль подготовки География и пространственное планирование форма(ы) обучения очная

Объем дисциплины: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: экзамен (6 семестр)

Планируемые результаты освоения:

ОПК-2, ПК-2

- знать закономерности пространственного распределения отдельных компонентов природы на территории России;
- -уметь устанавливать взаимосвязи и выявлять взаимосвязи между природными компонентами в пределах территории России;
 - владеть навыками составления комплексной физико-географической характеристики

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ Эколого-географический мониторинг и прогнозирование

Направление подготовки: 05.03.02 География. Профиль: География и пространственное планирование Очная форма обучения

Объем дисциплины: 4 зачетных единицы (144 академических часов)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель дисциплины - усвоение студентами комплекса понятий и представлений о системах и подсистемах эколого-географического мониторинга как основы природоохранной деятельности.

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение принципов организации системы мониторинга;
- выявление основных методов мониторинга;
- изучение кратких методических основ наблюдений, обобщений и прогнозов состояния природных компонентов и комплексов.

На практических занятия студенты освоят:

- навыки проектирования систем локального мониторинга в границах реально существующих лицензионных участков на право пользования недрами;
- правила статистического анализа экологических данных на примере обработки реальных результатов локального экологического мониторинга;
- навыки сравнительного дешифрирования техногенных объектов, нарушенных и деградированных ландшафтов.

Планируемые результаты освоения дисциплины:

ПК-2. Способен находить, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами

Знания: теоретических основ географического мониторинга; основные блоки мониторинга, современную систему мониторинга России; организацию мониторинга природных сред, специальные системы мониторинга;

Умения: анализировать нормативно-законодательные источники, регламентирующие организацию, структуру и ведение мониторинга, основные отчетные материалы по результатам географического мониторинга;

Навыки: применения методов и способов наблюдений, применяемых приборах и устройствах.

Краткое содержание дисциплины:

- 1. Введение. Основные понятия.
- 2. Методы наблюдений. Методы оценки состояния. Методы анализа информации.
- 3. Мониторинг отдельных сред.
- 4. Глобальный фоновый мониторинг.
- 5. Мониторинг радиоактивного загрязнения.
- 6. Геосистемный (ландшафтно-экологический мониторинг).
- 7. Мониторинг парниковых газов.
- 8. Оценка и прогноз состояния компонентов окружающей среды.
- 9. Экологический мониторинг (экзамен)

Дистанционное зондирование Земли для обучающихся по направлению подготовки 05.03.02 География профиль подготовки География и пространственное планирование форма обучения очная

Объем дисциплины: 144 часа (4 з.е.)

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

Планируемые результаты освоения:

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной дисциплины: **ПК-2**

Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

Знания:

- физические основы дистанционного зондирования;
- особенности взаимодействия электромагнитного излучения с атмосферой;
- спектральная отражательная способность объектов;
- классификация космических снимков и съёмочных систем;
- предварительная обработка материалов дистанционного зондирования;
- сущность и методы дешифрирования;
- дешифровочные признаки объектов;
- ландшафтно-индикационное дешифрирование;
- технологичекая схема процесса дешифрирования;
- методы автоматизированного дешифрирования.

Умения:

- выбирать наиболее подходящие съёмочные материалы для решения задач в различных отраслях науки и производства;
- выполнять топографическое дешифрирование изображений на снимках;
- выполнять предварительную обработку материалов ДЗ в специализированных ПО;
- выполнять классификацию снимков;
- работать с разновременными снимками при изучении динамики;
- выполнять операции растровой алгебры;
- создавать итоговую компоновку полученных результатов.

Навыки:

- подбор съёмочных материалов, удовлетворяющих требованиям поставленных задач;
- предварительная обработка снимков в программных комплексах, предназначенных для работы с данными дистанционного зондирования;
- владение методами визуального и автоматизированного дешифрирования.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ Климатические проекты

Направление подготовки: 05.03.02 География. Профиль: География и пространственное планирование Очная форма обучения

Объем дисциплины: 4 зачетных единицы (144 академических часов)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель дисциплины: Познакомить обучающихся с основами климатического проектирования в России и мире

В задачи входит:

- Дать представление об истории возникновения вопроса, о подходах к решению вопроса управления климатической повесткой в России и мире;
- Познакомить с международными и национальными трендами развития вопроса и правовыми доктринами;
 - Разобрать и научить проектировать основные климатические проекты.

Планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен:

- знать типы климатических проектов и специфику их реализации;
- уметь анализировать влияние антропогенных факторов на компоненты природы и их свойства; устанавливать зависимость направлений хозяйственной деятельности и характера антропогенных ландшафтов;
- владеть навыками классификации и картографирования геосистем и антропогенных комплексов; навыками проектирования с основами ESG стратегий.
- ПК-2 Способен находить, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами

Краткое содержание дисциплины:

- 1. Основные понятия.
- 2. Климатическая повестка и экономика России и мира.
- 3. Возможности зеленого проектирования.
- 4. Реабилитация земель.
- 5. ESG-повестка.
- 6. Мастерская зеленого проектирования.
- 7. Зеленое проектирование (зачет с оценкой)

Палеогеография
Рабочая программа
для обучающихся по направлению подготовки (специальности)
05.03.02 География
профиль подготовки
География и пространственное планирование
форма(ы) обучения очная

Объем дисциплины:4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет (5 семестр)

Планируемые результаты освоения:

ПК-2.

Знает: основные этапы геологической истории планеты.

Умеет: выделять и анализировать ключевые этапы эволюции Земли и понимать закономерности данной эволюции.

Владеет: навыками применения полученных знаний в междисциплинарном ключе..

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕСТВЕННАЯ ГЕОГРАФИЯ РЕГИОНОВ МИРА

Направление подготовки (специальности) 05.03.02 География профиль подготовки «География и пространственное планирование» форма обучения очная

Объем дисциплины (модуля): 4 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Планируемые результаты освоения:

- Способен находить, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами (ПК-4).

Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: о структуре системы географических наук и месте общественной географии в ней; понятийно-терминологический аппарат общественной географии; особенности пространственной организации политических систем и хозяйственной инфраструктуры.

Уметь: выявлять общественно-географические закономерности, факторы размещения и развития пространственных систем.

Владеть: навыками анализа территориальных социально-экономических систем с точки зрения эффективности их пространственной организации.

Физическая география регионов мира для обучающихся по направлению подготовки (специальности) 05.03.02 География профиль подготовки География и пространственное планирование форма(ы) обучения очная

Объем дисциплины: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой (6 семестр)

Планируемые результаты освоения:

ПК-2

знать закономерности пространственного распределения отдельных компонентов природы на территории материков и океанов;

уметь выявлять зонально-поясную структуру материков и океанов, современные ландшафты и их специфику, а также устанавливать взаимосвязи между природными компонентами в пределах материков;

владеть навыками составления комплексной физико-географической характеристики материков и океанов.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ География и экология Арктики

Направление подготовки: 05.03.02 География. Профиль: География и пространственное планирование Очная форма обучения

Объем дисциплины: 4 зачетных единицы (144 академических часов)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель дисциплины — формирование целостного представления о специфике функционирования и развития арктических природных и социальных систем.

Задачи дисциплины:

- 1) изучить закономерности формирования и функционирования природных и культурных территориальных систем в арктических регионах, особенности протекания природных и социальных процессов в Арктике;
 - 2) ознакомиться с проблемами арктических территорий и подходами к их решению;
- 3) приобрести навыки анализа и оценки факторов развития арктических регионов, а также разработки проектов стратегического развития регионов с учётом арктической специфики.

Планируемые результаты освоения дисциплины:

ПК-2 Способен находить, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами

знания:

физико-географических и социально-экономических особенностей арктической зоны

о особенностях ресурсов, направлениях природопользования и экологических проблемах арктической зоны

умения:

на основе анализа информации делать заключения об основных экономико-географических особенностях территории

на основе анализа информации делать выводы об основных направлениях использования территории

навыки:

анализа картографической информации дешифрирования данных дистанционного зондирования

Краткое содержание дисциплины:

- 1. Арктический феномен: введение в дисциплину
- 2. Нормативно-правовые акты, посвященные развитию Арктической зоны Российской Федерации
- 3. Арктика: проблемы и перспективы устойчивого развития
- 4. Геологическое строение, рельеф
- 5. Геолого-геоморфологическое профилирование Арктики по заданному меридиану
- 6. Арктическая атмосфера: климат.
- 7. Воды Арктики
- 8. Арктические биомы
- 9. Особенности развития и пространственной дифференциации арктических экосистем суши
- 10. Особенности и пространственная дифференциация морских арктических экосистем
- 11. Арктические экосети
- 12. История открытия и освоение
- 13. Ресурсы арктической зоны
- 14. Человек в Арктике
- 15. Медико-экологические факторы социально-экономического развития Арктики
- 16. Региональные системы расселения и хозяйства арктических территорий
- 17. Коренное население
- 18. Есть ли будущее у арктических систем традиционного природопользования? (дискуссия)
- 19. Современное социально-экономическое значение
- 20. Реурсно-производственные циклы
- 21. Безумные идеи освоения Арктики (семинар)
- 22. Консультация
- 23. Дифференцированный зачет

Эстетика и дизайн ландшафта для обучающихся по направлению подготовки (специальности) 05.03.02 География профиль подготовки География и пространственное планирование форма(ы) обучения очная

Объем дисциплины: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой (8 семестр)

Планируемые результаты освоения:

ПК-2

Знания:

- психологические и физиологические основы эстетического восприятия ландшафта;
- · научно-методические основы ландшафтно-эстетического направления в географии; соотношение понятий «ландшафт» и «пейзаж»;
- · закономерности композиционного устройства пейзажа визуально воспринимаемого внешнего облика ландшафта;
- · особенности и специфику элементов ландшафтного дизайна; историю и стили садовопаркового искусства; базовый ассортимент растений с учетом декоративно-художественных свойств:
- основные принципы и методы эстетической оценки природных и природно-антропогенных комплексов;
- · основные приемы проектирования садовых участков и навыки визуальной коррекции пространства.

Умения:

- определять композиционную структуру пейзажа;
- ориентироваться в обилии декоративных растений;
- · создавать группы насаждений, эстетически и экологически приемлемые для территории Западной Сибири (Тюмень);
- составить план-схему (эскиз) приусадебного участка, используя главные составляющие элементы ландшафтного дизайна (растительность, вода, камни).
- применять полученные теоретические основы эстетической оценки ландшафта на практике.

Навыки:

- владеет методикой оценки эстетических ресурсов территории;
- пользование техническими средствами для визуальной реализации дизайн-проекта.