



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «ИГУ»

Кафедра гидрологии и природопользования



Рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины Б1.В.ОД.10 Региональное и отраслевое природопользование

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользования

Тип образовательной программы академический бакалавриат

Направленность (профиль) Природопользование

Квалификация выпускника – БАКАЛАВР

Форма обучения очная, заочная

Согласовано с УМК географического
факультета
Протокол № 3
От «17» апреля 2019 г.
Председатель Вологжина С.Ж.

Рекомендовано кафедрой:
Протокол № 10
от «08» апреля 2019 г.
Зав. кафедрой Аргучинцева А.В.

Иркутск 2019 г.

Содержание

	стр.
1. Цели и задачи дисциплины.	3
2. Место дисциплины в структуре ОПОП	3
3. Требования к результатам освоения дисциплины	3
4. Объем дисциплины и виды учебной работы	4
5. Содержание дисциплины	4
5.1 Содержание разделов и тем дисциплины.	4
5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами	9
5.3 Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий	9
6. Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ	11
7. Примерная тематика курсовых проектов (работ) (при наличии)	14
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	14
а) федеральные законы и нормативные документы (при наличии)	14
б) основная литература	14
в) дополнительная литература	14
г) базы данных, поисково-справочные и информационные системы	15
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	15
10. Образовательные технологии	15
11. Оценочные средства (ОС)	16

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель:

Концепция исторических и настоящих систем регионального природопользования и глобализация особенностей современных региональных структур.

Задачи:

- определение природно-ресурсного потенциала территорий, как предпосылки формирования региональных систем природопользования;
- этапы формирования территориальных комплексов;
- схемы распространения систем природопользования;
- региональная специализация хозяйства;
- проблемы регионального природопользования России и мира.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Совокупность разделов, включенных в программу данного курса, представляет собой важный этап единой системы подготовки специалистов в области рационального природопользования и охраны окружающей среды. Теоретической основой образовательно-профессиональной программы «Региональное и отраслевое природопользование» являются фундаментальные естественнонаучные и социально-экономические знания по проблемам взаимодействия окружающей среды, хозяйства и населения. Программа имеет интегрально-прикладной характер. Дисциплина базируется на знаниях по следующим дисциплинам: Общая экология, Учение об атмосфере, Учение о гидросфере, Учение о биосфере.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных ед., 108 часов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-16 – владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- системы регионального природопользования;
- исторические этапы становления систем природопользования;
- кризисные и критические ситуации территорий;
- особенности современного природопользования;
- истории освоения материков, регионов и стран;
- альтернативные системы природопользования;
- проблемы интенсификации и экстенсификации природопользования;
- дифференциацию природопользования в различных системах хозяйствования;
- региональную специализацию хозяйства.

Уметь:

- определять структуру регионального природопользования;
- характеризовать системы природопользования;
- различать территориальные комплексные схемы, распределять регионы по основным территориальным формам использования природных ресурсов, оценивать характер проблем регионов; давать определение различных форм регионально развития;
- анализировать уровни ресурсопользования;
- оценивать роль природных и техногенных ландшафтов территории;
- отличать виды агроландшафтов;
- давать характеристику глобальным особенностям современного природопользования.

Владеть:

- практическими навыками картирования уровней природопользования регионов;

- расчета экономической эффективности районов;
- построения территориальных схем природопользования;
- моделирования процессов природопользования на региональном уровне.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы (очная/заочная формы обучения)

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры/Сессии			
		3/8			
Аудиторные занятия (всего)	44/12	44/12			
В том числе:					
Лекции	14/4	14/4			
Практические занятия (ПЗ)	28/6	28/6			
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)					
КСР	2/2	2/2			
Самостоятельная работа (всего)	28/87	28/87			
В том числе:					
Курсовой проект (работа)					
Доклад					
Реферат					
Подготовка к экзамену					
Контактная работа (всего)	46/18	46/18			
Вид промежуточной аттестации (экзамен)	36/9	36/9			
Общая трудоемкость	часы	108/108	108/108		
	зачетные единицы	3/3	3/3		

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов и тем дисциплины

Раздел 1. Введение. Понятие о природопользовании как совокупности всех форм использования природно-ресурсного потенциала и мер по управлению и охране природной средой. Системы регионального природопользования (РП) как исторически сложившиеся формы взаимодействия человека с природной средой, обусловленные особенностями природной среды и социально-экономической структурой общества. Роль географических условий, социально-экономических, культурных, исторических факторов в формировании РП. Механизмы взаимодействия человека с окружающей средой: миграционный, адаптационный и трансформационный.

Часть I. Становление региональных систем природопользования

Раздел 2. Исторические этапы становления систем природопользования. Первичная дифференциация природопользования в условиях присваивающего хозяйства (собирательство, охота, рыболовство) в разных географических поясах как форма адаптации человека в процессе расселения и освоения ландшафтов. Экстенсивный характер природопользования, "емкость ландшафтов" в условиях материально-культурных типов присваивающего хозяйства. Влияние глобальных климатических изменений на трансформацию природопользования. "Кризис охотничьего хозяйства" как первый антропогенный кризис природопользования. Формирование и распространение систем природопользования, основанных на формах производящего хозяйства. Неолитическая революция. Первичные очаги земледелия (Передняя Азия, Юго-Восточная Азия, Северный Китай, Анды и др.), выведение новых культурных растений и одомашнивание животных. Раннеземледельческие цивилизации (мотыжное и пашенное земледелие): ареалы

распространения, орудия труда, агротехнические приемы, влияние на природную среду, экологические последствия. Традиционные приемы отгонного скотоводства и землепользования (Северная Африка, Передняя Азия, Внутренняя Азия и др.). Роль технических нововведений в дифференциации природопользования. Формирование долинно-речных, предгорных, оазисных, береговых очагов и поясов агроландшафтов. Трансформация природной среды в доиндустриальный период. Изменение природопользования в эпоху Великих географических открытий и Промышленной революции. Внедрение новых систем РП в Новом Свете, тропиках. Интенсификация хозяйственного освоения, новый уровень ресурсопользования, усиление техногенной нагрузки на природную среду. Трансформация традиционных систем природопользования. Механизация, источники используемой энергии (ископаемые угли и другие ресурсы). Развитие индустриальных систем природопользования в XIX - XX вв.: формирование антропогенных и техногенных ландшафтов, развитие новых отраслей, рост использования органического топлива, скачок в энергопотреблении. Рост городов, урбанизация, техногенные агроландшафты.

Раздел 3. Глобальные особенности современного природопользования.

Глобальные проблемы природопользования - энергетическая, водная, продовольственная, проблема истощения земельных и лесных ресурсов мира; подходы к их решению. Особенности природопользования в условиях НТР: сдвиги в ресурсо- и энергопотреблении, внедрение новых материалов и нетрадиционных источников энергии, безотходных технологий. Хищническая эксплуатация отдельных видов природных ресурсов. Интенсификация сельского и лесного хозяйства: воздействие гидромелиорации, механизации, химизации, новых агротехнических приемов. Территориальные комплексные схемы охраны природы. Особо охраняемые природные объекты и комплексы. Перечень ЮНЕСКО культурного и естественно-научного мирового наследия.

Раздел 4. Региональные особенности современного природопользования.

Региональные различия природных и социально-экономических условий и их роль в формировании естественных ресурсов и особенностей хозяйственного освоения. Ландшафт как основная геосистема при изучении природно-ресурсного потенциала территории. Поддерживающая ёмкость ландшафтов при разных уровнях социально-экономического развития и в разных природных геосистемах. Специализация хозяйства и географическое распределение труда. Включение экологических приоритетов в экономические механизмы природопользования. Современные экологические движения, природоохранное законодательство, управление природопользованием, интернационализация охраны природы. Особенности природопользования в странах с разным уровнем экономического и социального развития. Кризисные и катастрофические экологические ситуации: региональные и глобальные последствия. Особенности РП в экстремальных природных условиях: гумидных тропиках, аридных районах, высокоширотных и высокогорных ландшафтах, островах. Основные территориальные формы использования природных ресурсов. Геосистемный мониторинг при решении региональных проблем. Важнейшие региональные проблемы природопользования в связи с основными задачами социального и экономического развития регионов (примеры).

Часть II. Региональный обзор России.

Проблемы природопользования в России рассматриваются по крупнейшим региональным физико-географическим и экономико-географическим территориальным подразделениям. В каждом из них основное внимание уделяется наиболее важным и специфическим системам природопользования.

Раздел 5. Системы природопользования Севера. Понятия Крайний Север, Дальний и Ближний Север. Тундровые регионы. Основные черты их природы. Естественные ресурсы и их использование: минерально-сырьевые, пастбищные (развитие оленеводства), охотничье-промысловые, рыбные, земельные, растительные (кормовые). Специфика условий их освоения и жизни населения. Занятия коренного населения. Северный морской путь.

Нефтегазовые месторождения шельфа и их освоение. Высокая ранимость северной природы и медленные темпы восстановления ландшафтов. Мероприятия по охране среды (в том числе заповедники и заказники), по сохранению тундр и притундровых лесов, рациональному использованию природных богатств, созданию благоприятных условий жизни населения и формированию трудовых ресурсов.

Раздел 6. Системы природопользования Центра и Юга Европейской территории России. Географическое положение. Природные условия и важнейшие естественные ресурсы. Степень освоенности территории и структура хозяйства региона. Оценка влияния хозяйства на состояние природной среды - состояния воздушного бассейна и водных ресурсов, преобразование почвенно-растительного покрова, изменение ландшафтов. Специфика организации агроландшафтов. Проблемы природопользования в больших городах и их влияние на окружающие территории (на примере Москвы). Реки как транспортные системы и зоны притяжения населения. Курско-магнитная аномалия (КМА) и проблемы освоения ее территории. Состояние охраны природы в настоящее время и перспективы ее совершенствования. Определение целесообразных хозяйственных функций ландшафтов региона и интенсивности их использования.

Раздел 7. Системы природопользования Западной Сибири. Природные ресурсы и условия их освоения. Важнейший в стране регион нефтяной и газовой промышленности. Условия их освоения, режим использования и развитие трубопроводного транспорта. Земельные ресурсы лесостепной и степной зоны, очаговое развитие сельского хозяйства в лесоболотной зоне (поймы Оби и Иртыша). Развитие агропромышленного комплекса в южных районах Западной Сибири. Внедрение зональных систем земледелия. Проблемы создания условий оптимальной обводненности. Специфика мероприятий по рациональному природопользованию, охране природы и созданию благоприятных условий жизни населения.

Раздел 8. Системы природопользования Северо-Востока Сибири. Экстремальные физико-географические условия и трудности социально-экономического характера (малонаселенность, отставание в сфере развития социальной сферы, топливно-энергетического комплекса и др.). Освоение минерально-сырьевых ресурсов. Особенности горнопромышленного освоения. Техногенное воздействие на ландшафт региона. Источники загрязнения воздушной и водной среды, почвенно-растительного покрова. Проблемы природоохранного природопользования.

Раздел 9. Системы природопользования Дальнего Востока. Специфика географического положения. Природные условия и ресурсы материковой суши и морей Тихого океана. Проблемы сохранения и рационального использования минерально-сырьевых богатств и биологических ресурсов морей. Рациональное использование земельного фонда южных районов и лесных ландшафтов. Оптимизация структуры лесных комплексов. Антропогенный фактор, его влияние на естественную устойчивость ландшафтов. Типы ландшафтов горных и равнинных систем юга Дальнего Востока, использование их ресурсов и охрана природы. Заповедники.

Раздел 10. Системы природопользования в горах юга Сибири. Природные особенности гор. Типы ландшафтов. Природно-ресурсный потенциал и специфика его освоения. Системы освоения горных склонов и межгорных котловин. Многофакторные воздействия и их следствия. Экологические проблемы и природоохранное природопользование. Канско-Ачинский бурогольный бассейн (КАТЭК) как пример интенсивного горнопромышленного освоения. Создание КАТЭК. Основные объекты - гигантские угольные разрезы и сверхмощные ГРЭС. Модель влияния КАТЭК на природу и хозяйство района. Разработка и реализация мероприятий по предотвращению, нейтрализации или минимизации негативных последствий воздействия комплекса на природную среду; загрязнения воздуха и вод выбросами отходов ГРЭС и энерготехнологических комбинатов. Экологическая проблема горнопромышленного освоения. Байкало-Амурская магистраль. Природные условия в зоне строительства и эксплуатации магистрали. Естественные ресурсы

зоны и их освоение. Специфика природоохранных мероприятий и регионального природопользования в процессе проектирования, строительства и эксплуатации магистрали и промышленных узлов в зоне ее влияния. Современное использование и экономические просчеты в создании БАМа. Региональные системы природопользования в России могут рассматриваться на примерах других территориальных подразделений: Прикаспийский и Приаральский регионы, озеро Байкал, бассейн Ладожского озера, Саянский территориально-производственный комплекс, и др., а также по крупным эколого-хозяйственным проблемам - перераспределение водных ресурсов, защита крупных городов от наводнений (С-Петербург, Томск и др.), от экстремальных вредных выбросов и т.д.

Евразия. Поясно-секторно-зональная структура материка в связи с его огромными размерами и положением во всех географических поясах северного полушария. Разнообразие вариантов регионального природопользования как отражение различий в природных, социально-экономических, политических и культурных системах на суперконтиненте.

Раздел 11. Зарубежная Европа. Особенности ландшафтной структуры (географических поясов, секторов, зональных типов ландшафтов, равнинных и горных ландшафтов), создающие специфические природно-ресурсные потенциалы. Антропогенные факторы формирования современных ландшафтов. Исторические этапы хозяйственного освоения ландшафтов зарубежной Европы. Замена естественной растительности вторичными насаженными лесами, агроландшафтами (пашнями, культурными лугами, улучшенными пастбищами, плантациями), застройками и коммуникациями. Техногенное преобразование природной среды зарубежной Европы. Качественное и количественное истощение водозапаса. Загрязнение атмосферы газообразными выбросами. Кислотные осадки и гибель лесов. Окультуривание почв и искусственное повышение продуктивности агроценозов. Деградиционные процессы в почвах и землях. Проблема твердых отходов. Мероприятия по снижению загрязнения и деградации ландшафтов. Современные системы природопользования в различных странах зарубежной Европы. Охраняемые территории. Типы современных ландшафтов, их классификация и характеристика. Основные направления антропогенных перестроек ландшафтной структуры.

Раздел 12. Зарубежная Азия. Поясно-секторно-зональная структура естественных ландшафтов, их региональные различия и дифференциация их природно-ресурсного потенциала. Антропогенные факторы изменения природных ландшафтов. Этапы освоения ландшафтов материка. Древние районы земледелия и скотоводства. Основные типы использования земель. Традиционные формы сельского хозяйства. Альтернативные системы земледелия и скотоводства (кулисное земледелие, агросильвакультура, разведение мелкого рогатого скота, отгонное скотоводство). Причины сохранности лесных и пустынных условно-коренных ландшафтов. Разнообразие природно-антропогенных ландшафтов. Процессы саванизации и опустынивания. Смещение границ природных зон. Ландшафты маргинальных районов. Пастбищные антропогенные ландшафты сухих тропиков. Агроландшафты районов орошаемого и богарного земледелия. Лесохозяйственные ландшафты влажных тропиков. Деградиация ксерофитных субтропических лесов и редколесий в результате неконтролируемого лесохозяйственного использования. Городские и инженерно-технические ландшафты. Экологические последствия строительства крупных гидротехнических сооружений. Основные проблемы охраны природы. Охраняемые территории, их типы и размещение по зональным типам ландшафтов.

Раздел 13. Северная Америка. Особенности поясно-секторно-зональной структуры ландшафтов и природно-ресурсного потенциала материка. Основные этапы изменения природной среды человеком. Формирование различных систем природопользования в разных природных условиях: в канадской тайге, на Центральных и Великих равнинах, на Калифорнийском Западе, в аридных ландшафтах Кордильер. Негативные последствия хозяйственной деятельности: сокращение площади лесов, вторичное засоление и деструкция почв, загрязнение атмосферы и поверхностных вод. Нарушение режима стока. Кислотные дожди и туманы, городские смоги. Свалки твердых отходов. Экологическая политика в США

и Канаде: повышение эффективности очистных сооружений промышленных, энергетических и коммунальных предприятий, транспортных средств. Контроль за использованием минеральных удобрений и пестицидов. Внедрение биотехнологии. Экономическое стимулирование сокращения токсичных выбросов предприятиями. Озеленение городов. Утилизация твердых отходов. Стимулирование рентабельных разработок малоотходной технологии для внедрения в производство и поддержания экологического равновесия. Охраняемые территории (национальные парки, резерваты, заповедники и др.), история их организации и роль в сохранении природной среды.

Раздел 14. Южная Америка. Специфика поясно-зональной структуры ландшафтов, их природно-ресурсный потенциал. История освоения природы материка. Основные очаги хозяйственного освоения территории в доколумбовый этап истории. Системы современного хозяйственного использования ландшафтов, их связь с ресурсным потенциалом и материально-культурными особенностями развития разных регионов материка. Земледельческие и пастбищные системы освоения ландшафтов. Региональные проявления природно-антропогенных процессов. Основные типы современных ландшафтов, тенденции в их распространении и развитии. Экологические проблемы и меры по охране природы. Глобальное значение сохранения ландшафтов Амазонии. Роль охраняемых территорий в сбережении генофонда и природных ландшафтов.

Раздел 15. Африка. Поясно-зональная структура материка, природно-ресурсный потенциал ландшафтов, его связь с системами природопользования. Антропогенные факторы изменения природных ландшафтов. Основные этапы хозяйственного изменения природной среды. Очаги автохтонного земледелия на материке. Традиционные и современные формы земледелия. Проблемы развития скотоводства на континенте. Региональные различия в проявлении природно-антропогенных процессов. Водно-ресурсная проблема на континенте, современное состояние и пути ее решения. Локальные центры промышленного развития: освоение нефтегазовых месторождений Северо-Африканской провинции, горнопромышленные центры юга Африки. Опустынивание, обезлесение и саваннизация - основные экологические проблемы на материке. Проблема зоны «Сахель». Особая роль охраняемых территорий на материке.

Раздел 16. Австралия и Океания. Зонально-поясная структура региона Австралии, природно-ресурсный потенциал, специфика природопользования. Антропогенные изменения природных ландшафтов, наносимые промышленным и сельскохозяйственным производством. Загрязнение атмосферы, поверхностных вод и почв. Истощение подземных вод. Усиление процессов аридизации, опустынивания. Дефляция и водная эрозия. Вторичное засоление почв. Меры по сохранению географической среды. Особенности природопользования островных территорий. Использование монокультур и моноресурсов. Деградация окружающей среды.

Раздел 17. Мировой океан. Географическая зональность в верхнем слое и на дне океана. Проблемы вертикальной и циркумконтинентальной зональности. Океан и мировое производство. Природные ресурсы Мирового океана и их современное использование: мировое рыболовство, добыча нефти, газа и минеральных руд на шельфе и материковом склоне. Транспортное освоение морских и океанических акваторий. Прибрежное (польдерное) земледельческое освоение. Энергетическое использование океанических и морских вод. Загрязнение акваторий нефтью, пластиком и другими отбросами; их последствия. Токсикация прибрежных вод промышленными и коммунальными стоками, смыв минеральных удобрений и пестицидов. Морские свалки. Проблемы охраны природной среды Мирового океана. Международное законодательство в области охраны морских и океанических акваторий.

Раздел 18. Отраслевое природопользование. Классификатор отраслей хозяйства. Лесопользование (виды лесопользования, главное и побочное лесопользование). Экологические функции лесов, последствия промышленного лесопользования. Возобновление лесов. Добывающая промышленность: получение строительных материалов

и природного сырья. Экологические проблемы в добывающей промышленности и возможные пути их решения. Технологические схемы рационального природопользования. Комплексное освоение ресурсов недр. Транспортировка, размещение и хранение промышленных отходов. Малоотходные и безотходные технологии, чистое производство и замкнутые циклы в производстве. Проблемы природопользования в обрабатывающей промышленности. Строительство (промышленное, транспортное, городское, сельское). Виды воздействий на окружающую среду при строительстве различных объектов. Топливо-энергетический комплекс (ТЭК). Виды воздействий различных предприятий энергетики (ТЭС, ГЭС, АЭС). Изменения в природе, происходящие под воздействием ТЭК и их последствия для человека. Агропромышленный комплекс (АПК). Сельское хозяйство как фактор воздействия на окружающую среду. Проблема эрозии почв. Опустынивание. Военно-промышленный комплекс (ВПК). Воздействие ВПК на природу в мирное время. Экологические последствия испытаний оружия, аварий на военных объектах, разоружения. Влияние войн на состояние окружающей среды. Промысловое природопользование. Роль промысла на различных ступенях развития общества. Отличительные особенности промыслового природопользования. Экологические функции ресурсов фауны. Транспорт. Химическое и шумовое загрязнение окружающей среды. Влияние транспорта на землепользование. Изменение гидросферы и атмосферы под влиянием транспорта. Влияние транспорта на биоту. Влияние транспорта на здоровье населения. Рекреационное природопользование. Технологии в отраслевом природопользовании. Сфера услуг, торговля, коммунальное хозяйство и природопользование.

Раздел 19. Заключение. Концепция «устойчивого развития» - представление о сбалансированном взаимодействии природных, экономических и социальных структур. Перспективы ее реализации на глобальном и региональном уровнях. Соотношение систем современного природопользования в разных регионах мира и представлений об их перспективном устойчивом развитии.

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин								
		1	2	3	4	18				
1.	Техногенные системы и экологический риск	1-19								
2.	География Иркутской области	1	2	3	4	18				

5.3. Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий (очная/заочная формы обучения)

№	Тема, раздел	Всего часов	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа студентов	
			Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	СРС	КСР
1	Введение	1/1	1/1				
2	Исторические этапы становления систем природопользования	4/7	2/1	1/0		1/6	
3	Глобальные особенности современного природопользования	5/8	2/0	1/1		1/6	1/1

4	Региональные особенности современного природопользования	5/8	2/1	1/1		1/5	1/1
5	Региональный обзор. Россия. Системы природопользования Севера.	3/6		2/1		1/5	
6	Региональный обзор. Россия. Системы природопользования Центра и Юга Европейской территории России.	3/6		2/1		1/5	
7	Региональный обзор. Россия. Системы природопользования Западной Сибири.	3/5		2/0		1/5	
8	Региональный обзор. Россия. Системы природопользования Северо-Востока Сибири.	4/5		2/0		2/5	
9	Региональный обзор. Россия. Системы природопользования Дальнего Востока.	4/5		2/0		2/5	
10	Региональный обзор. Россия. Системы природопользования в горах юга Сибири.	4/6		2/1		2/5	
11	Региональный обзор. Евразия. Зарубежная Европа.	4/5		2/0		2/5	
12	Региональный обзор. Евразия. Зарубежная Азия.	4/5		2/0		2/5	
13	Региональный обзор. Америка. Северная Америка.	4/5		2/0		2/5	
14	Региональный обзор. Америка. Южная Америка.	4/5		2/0		2/5	
15	Региональный обзор. Африка.	4/5		2/0		2/5	
16	Региональный обзор. Австралия и Океания.	3/5		1/0		2/5	
17	Региональный обзор. Мировой океан.	3/5		1/0		2/5	
18	Отраслевое природопользование	9/6	6/0	1/1		2/5	
19	Заключение	1/1	1/1				
Экзамен		36/9					
ВСЕГО		108/108	14/4	28/6		28/87	2/2

**6. Перечень семинарских, практических занятий или лабораторных работ
(очная/заочная формы обучения)**

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисциплины	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость (часы)	Оценочные средства	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1.	2	Исторические этапы становления систем природопользования	1/0	коллоквиум	ПК-16
2.	3	Глобальные особенности современного природопользования	1/1	коллоквиум	ПК-16
3.	4	Региональные особенности современного природопользования	1/1	реферат	ПК-16
4.	5	Региональный обзор. Россия. Системы природопользования Севера.	2/1	коллоквиум	ПК-16
5.	6	Региональный обзор. Россия. Системы природопользования Центра и Юга Европейской территории России.	2/1	коллоквиум	ПК-16
6.	7	Региональный обзор. Россия. Системы природопользования Западной Сибири.	2/0	коллоквиум	ПК-16
7	8	Региональный обзор. Россия. Системы природопользования Северо-Востока Сибири.	2/0	коллоквиум	ПК-16
8	9	Региональный обзор. Россия. Системы природопользования Дальнего Востока.	2/0	коллоквиум	ПК-16
9	10	Региональный обзор. Россия. Системы природопользования в горах юга Сибири.	2/1	коллоквиум	ПК-16
10	11	Региональный обзор. Евразия. Зарубежная Европа.	2/0	реферат	ПК-16
11	12	Региональный обзор. Евразия. Зарубежная Азия.	2/0	реферат	ПК-16
12	13	Региональный обзор. Америка. Северная Америка.	2/0	реферат	ПК-16
13	14	Региональный обзор. Америка. Южная Америка.	2/0	реферат	ПК-16
14	15	Региональный обзор. Африка.	2/0	реферат	ПК-16
15	16	Региональный обзор. Австралия и Океания.	1/0	реферат	ПК-16
16	17	Региональный обзор. Мировой океан.	1/0	реферат	ПК-16
17	18	Отраслевое природопользование	1/1	коллоквиум	ПК-16

6.1. План самостоятельной работы студентов (очная/заочная формы обучения)

№ нед.	Тема	Вид самостоятельной работы	Задание	Рекомендуемая литература	Количество часов
1	Исторические этапы становления систем природопользования	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе, доклады	Осн* – 1-5 Доп* – 1,2	1/6
2	Глобальные особенности современного природопользования	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе, доклады	осн. – 1-5 доп. – 1,2	1/6
3	Региональные особенности современного природопользования	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1,2	1/5
4	Региональный обзор. Россия. Системы природопользования Севера.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1,2	1/5
5	Региональный обзор. Россия. Системы природопользования Центра и Юга Европейской территории России.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1,2	1/5
6	Региональный обзор. Россия. Системы природопользования Западной Сибири.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1,2	1/5
7	Региональный обзор. Россия. Системы природопользования Северо-Востока Сибири.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1,2	2/5
8	Региональный обзор. Россия.	составление письменного	Ответить на	осн. – 1-5 доп. – 1,2	2/5

	Системы природопользования Дальнего Востока.	конспекта ответов, доклад	вопросы по теме		
9	Региональный обзор. Россия. Системы природопользования в горах юга Сибири.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1,2	2/5
10	Региональный обзор. Евразия. Зарубежная Европа.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1,2	2/5
11	Региональный обзор. Евразия. Зарубежная Азия.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1,2	2/5
12	Региональный обзор. Америка. Северная Америка.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1,2	2/5
13	Региональный обзор. Америка. Южная Америка.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1,2	2/5
14	Региональный обзор. Африка.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1,2	2/5
15	Региональный обзор. Австралия и Океания.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1,2	2/5
16	Региональный обзор. Мировой океан.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1,2	2/5
17	Отраслевое природопользование	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1,2	2/5

Осн* – основная литература

Доп* - дополнительная литература

6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Основные сведения в Фонде оценочных средств (ФОС по соответствующей дисциплине)

7. Примерная тематика курсовых проектов (работ) (при наличии) не предусмотрено

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Батуев, Даши Александрович. Картографические модели природопользования региона [Текст] / Д.А. Батуев, С.Ж. Вологжина, М.Г. Сакияева; Иркутский гос. ун-т, Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т геогр. им. В. Б. Сочавы, Иркутский гос. техн. ун-т. - Иркутск: Изд-во ИГУ, 2013. - 161 с.: карты; 20 см. - Библиогр.: с. 147-161. - ISBN 978-5-9624-0798-2 (14 экз.)

2. Батуев, Даши Александрович. Картографические модели природопользования региона [Электронный ресурс]: научное издание / Д. А. Батуев. - ЭВК. - Иркутск: Изд-во ИГУ, 2013. - Режим доступа: ЭЧЗ "Библиотех". - Неогранич. доступ. - ISBN 978-5-9624-0798-2.

3. Потапова, Елена Владимировна. Региональное и отраслевое природопользование [Текст]: учеб. пособие: в 2 ч. / Е.В. Потапова, С.Ж. Вологжина; рец.: Л.М. Кoryтный, О.А. Бархатова; Иркутский гос. ун-т, Географ. фак. - Иркутск: Изд-во ИГУ, 2013. - 20 см. - ISBN 978-5-9624-0831-6. Ч. 1: Региональное природопользование. - 2013. - 153 с. - Библиогр.: с. 149-153. - ISBN 978-5-9624-0832-3 (29 экз.)

4. Потапова, Елена Владимировна. Региональное и отраслевое природопользование [Электронный ресурс]: учеб. пособие: в 2 ч. / Е. В. Потапова. - ЭВК. - Иркутск: Изд-во ИГУ, 2013 - Режим доступа: ЭЧЗ "Библиотех". - Неогранич. доступ. - ISBN 978-5-9624-0831-6. Ч. 1: Региональное природопользование. - ISBN 978-5-9624-0832-3.

5. Потапова, Елена Владимировна. Региональное и отраслевое природопользование [Текст]: учеб. пособие: в 2 ч. / Е. В. Потапова, С.Ж. Вологжина; рец.: Л.М. Кoryтный, О.А. Бархатова; Иркутский гос. ун-т, Географ. фак. - Иркутск: Изд-во ИГУ, 2013. - 20 см. - ISBN 978-5-9624-1064-7. Ч. 2: Отраслевое природопользование. - 2014. - 141 с. - Библиогр.: с. 137-139. - ISBN 978-5-9624-0831-6 (29 экз.)

б) дополнительная литература:

1. Кoryтный, Л.М. Основы природопользования [Текст]: курс лекций / Л.М. Кoryтный, Е.В. Потапова; рец.: А.Д. Абалаков, С.Ж. Вологжина; Иркутский гос. ун-т, Геогр. фак., Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т геогр. им. В.Б. Сочавы. - Иркутск: Изд-во ИГУ, 2013. - 370 с.; 20 см. - ISBN 978-5-9624-0890-3 (29 экз.)

2. Кoryтный, Леонид Михайлович. Основы природопользования [Электронный ресурс]: курс лекций / Л.М. Кoryтный. - ЭВК. - Иркутск: Изд-во ИГУ, 2013. - Режим доступа: ЭЧЗ "Библиотех". - Неогранич. доступ. - ISBN 978-5-9624-0890-3.

в) программное обеспечение не предусмотрено

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. isti.com/ecology/shtml.
2. ovset.com/user/eclga/shtml – влияние человека на экосистему, глобальные проблемы человечества

3. proeco.visti.net – новости экологии и разнообразные статьи экологического характера
4. www.informeco.ru/
5. nauka.relis.ru – журнал «Наука и жизнь»
6. max.ru/cgi-bin/links/jumpr.cgi?ID=730 – Экологический журнал
7. vtorresurs.itpcus.ru – журнал «Вторресурсы»
8. proeco.visti.net/naturalist- журнал «Натуралист»
9. priroda.ru – Национальный портал природы (Природные ресурсы и охрана окружающей среды)
10. waterandecology.ru/magazine/archive.htm – «Вода и экология» (проблемы в области экологии и их решения, разнообразные статьи, охватывающие множество экологических аспектов)
11. anriintern.com/ecology/spisok.htm - ссылки на множество экологический сайтов
12. <http://ecoinf.uran.ru/> - информационно-аналитическая система «Экоинформ»
13. <http://ecoportal.ru/> - мощный экологический портал
14. www.greenpeace.org - Официальный сайт «Гринпис»
15. www.eco-net.dk/english – Eco-Network – международная (на сервере, расположенном в Дании) сеть экологического образования, воспитания и практики; размещается информация об организациях, работающих в области экологического образования;
16. list.priroda.ru – каталог Интернет ресурсов по экологии и природным ресурсам
17. <http://ecobez.narod.ru/organisations.html> - Список основных международных организаций, а так же ссылки на их официальные сайты. Тут же экологическая безопасность, экологические стандарты и экологическое право.
18. www.leap.org.ua - местные экологические программы
19. http://window.edu.ru/window_catalog/files/r47187/engec11.pdf
20. <http://protect.gost.ru/v.aspx?control=8&baseC=6&page=0&month=1&year=2009&search=системы%20экологического%20менеджмента&RegNum=1&DocOnPageCount=15&id=166373>
21. <http://www.14000.ru/emsbook/>
22. <http://www.14000.ru/>
23. <http://www.quality.co.uk/ecoadvic.htm>
24. <http://www.epa.gov/EMS/>

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Учебный материал подается с использованием современных средств визуализации.

Учебная аудитория с мультимедийным проектором для проведения лекционных занятий

Учебные аудитории для проведения консультаций.

Компьютерные классы для проведения практических и самостоятельных работ

10. Образовательные технологии:

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

Информационные технологии: использование электронных образовательных ресурсов при подготовке к занятиям, занятия сопровождаются мультимедийными презентациями, просмотром роликов по проходимым темам.

Проектная технология: организация самостоятельной работы студентов, когда обучение происходит в процессе деятельности, направленной на разрешение проблемы, возникшей в ходе изучения темы

Проблемное обучение: стимулирование студентов к самостоятельному приобретению знаний, необходимых для решения конкретной проблемы, его элементы используются в ходе занятий.

Контекстное обучение: мотивация студентов к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением;

Обучение на основе опыта: активизация познавательной деятельности студента проводится за счет ассоциации и собственного опыта.

Обучение критическому мышлению: построение занятия по определенному алгоритму – последовательно, в соответствии с тремя фазами: вызов, осмысление и рефлексия. Цель данной образовательной технологии – развитие мыслительных навыков обучающихся, необходимых не только при изучении учебных предметов, но и в обычной жизни, и в профессиональной деятельности (умение принимать взвешенные решения, работать с информацией и др.).

Станционное обучение: организация целенаправленной и планомерной самостоятельной работы студентов на занятии в мини-группах в целях более эффективного усвоения проходимого материала, когда каждая группа выбирает свою образовательную траекторию, и студенты сами оценивают свою работу.

11. Оценочные средства (ОС):

11.1. Оценочные средства для входного контроля
не предусмотрены

11.2. Оценочные средства текущего контроля
Коллоквиум, рефераты

11.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации
Экзамен в форме тестирования

Примерный список вопросов к экзамену

1. Понятие о природопользовании.
2. Исторически сложившиеся системы РП.
3. Географические условия в формировании РП
4. Человек и окружающая среда.
5. Кризисы и революции.
6. Собирачество, рыболовство и охота в разных географических поясах.
7. Раннеземледельческие цивилизации.
8. Долинно-речные, предгорные, оазисные, береговые очаги агроландшафтов.
9. Изменение природопользования в эпоху Великих географических открытий.
10. Изменение природопользования в эпоху Промышленной революции.
11. Внедрение новых систем РП в тропиках.
12. Трансформация традиционных систем природопользования.
13. Развитие индустриальных систем природопользования в 19-20 вв.
14. Рост городов, урбанизация
15. Глобальные проблемы.
16. Глобальная энергетическая проблема.
17. Глобальная водная проблема.
18. Глобальная продовольственная проблема.
19. Проблема истощения земельных и лесных ресурсов.
20. Особенности природопользования в эпоху НТР.
21. Внедрение новых материалов, новых источников энергии, безотходных технологий.
22. Охрана природы.

23. Перечень ЮНЕСКО.
24. Территориальное разделение труда
25. Специализация хозяйства
26. Экологические приоритеты природопользования.
27. Экономические механизмы природопользования.
28. Управление природопользованием.
29. Территориальные формы использования природных ресурсов.
30. Виды отраслевого природопользования.
31. Региональные особенности отраслевого природопользования.

Подробное описание оценочных средств дано в ФОС по дисциплине
Б1.В.ОД.10 «Региональное и отраслевое природопользование»

Разработчики:



(подпись)

старший преподаватель
(занимаемая должность)

С.А. Новикова
(инициалы, фамилия)

Программа рассмотрена на заседании кафедры гидрологии и природопользования
«8» апреля 2019 г.

Протокол № 10 Зав. кафедрой проф. Аргучинцева А.В.



Настоящая программа не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.

**Лист согласования, дополнений и изменений
на 2020/2021 учебный год**

В связи с изменениями в учебном плане на 2020-2021 учебный год по программе бакалавриата направления 05.03.06 «Экология и природопользование» (профиль «Природопользование»), в рабочую программу дисциплины «Региональное и отраслевое природопользование» внесены следующие изменения:

- код дисциплины изменен на Б1.В.10.

Исходя из этого, по тексту рабочей программы читать код и наименованию дисциплины в следующей редакции: Б1.В.10 «Региональное и отраслевое природопользование».

Изменения одобрены на заседании УМК географического факультета
Протокол № 10 от 15 мая 2020 г.

Председатель



С.Ж. Воложина