



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «ИГУ»
Кафедра гидрологии и природопользования

УТВЕРЖДАЮ


Декан географического факультета,
канд. геогр. наук, доцент
С.Ж. Вологжина
«15» * 20-23 г.

Рабочая программа дисциплины

Наименование дисциплины

Б1.В.ДВ.01.01 ГЕОГРАФИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) подготовки

Экологическая безопасность и управление природопользованием

Квалификация выпускника - бакалавр

Форма обучения - очная

Согласовано с УМК географического
факультета

Протокол № 5 от «15» мая 2023г.
Председатель, канд. геогр. наук, доцент

 С.Ж. Вологжина

Рекомендовано кафедрой гидрологии и
природопользования:

Протокол №11 от 12.05.2023.

Зав. кафедрой  Е.Н. Сутырина

Иркутск 2023 г.

Содержание

I. Цели и задачи дисциплины	3
II. Место дисциплины в структуре ОПОП	3
III. Требования к результатам освоения дисциплины	3
IV. Содержание и структура дисциплины	4
4.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам, с указанием видов учебных занятий и отведенного на них количества академических часов	4
4.2 План внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	5
4.3 Содержание учебного материала	6
4.3.1 Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ	9
4.3.2. Перечень тем (вопросов), выносимых на самостоятельное изучение в рамках самостоятельной работы студентов	10
4.4. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов	12
V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:	13
а) перечень литературы	13
б) периодические издания	14
в) список авторских методических разработок	14
г) базы данных, поисково-справочные и информационные системы	14
VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины	15
6.1. Учебно-лабораторное оборудование	15
6.2. Программное обеспечение	15
6.3. Технические и электронные средства обучения	15
VII. Образовательные технологии	16
VIII. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации	16

I. Цели и задачи дисциплины:

Цель – сформировать комплексные представления о природных особенностях Иркутской области на примере взаимосвязей и взаимообусловленностей между географическими компонентами; о закономерностях и территориальной организации населения и хозяйства Иркутской области с выделением основных геоэкологических проблем.

Задачи:

- дать представление о современном состоянии и тенденциях развития природно-ресурсного потенциала Иркутской области;
- показать глубокую взаимосвязь природы, населения и хозяйства региона;
- сформировать представление об основных закономерностях пространственной дифференциации геосистем региона;
- дать представление о специализирующих отраслях промышленности, сельского хозяйства, транспорта.

II. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «География Иркутской области и качество жизни населения региона» входит в вариативный блок предметов по направлению Экология и природопользование. Изучается студентами на 3 курсе бакалавриата (5 семестр).

Логическая и содержательно-методическая взаимосвязь дисциплины «География Иркутской области» с другими частями ОПОП основывается на полученных ранее знаний и навыков в рамках предшествующих отраслевых (компонентных) дисциплин, в частности, «Метеорология с основами климатологии», «Гидрология», «Геоморфология с основами геологии», «География почв с основами почвоведения», «Биогеография» «Ландшафтоведение», «Региональное и отраслевое природопользование», «Социальная экология» и др.

Для усвоения данной дисциплины студенты должны владеть навыками комплексных географических исследований, умением применять картографический, математический методические подходы для решения научно-исследовательских и прикладных задач.

Дисциплина «География Иркутской области» знакомит с региональными особенностями природно-ресурсного, социально-экономического и демографического потенциала данной территории. Полученные знания могут применяться для решения региональных задач рационального природопользования, так как являются базовой основой для прохождения предквалификационной практики на предприятиях Иркутской области, в научных учреждениях СО РАН.

III. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данному направлению подготовки (специальности) 05.03.06 Экология и природопользование.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ПК-3 Способен использовать знания и навыки для определения подходов к решению	ИДК ПК3.1 Использует знания и навыки оценки состояния окружающей среды,	знать: закономерности и территориальную организацию природных особенностей, населения и хозяйства Иркутской области с выделением основных экологических проблем и проблем современного социально-экономического развития территории; уметь: применять полученные знания для решения региональных задач и выработки мер и

глобальных, региональных и локальных геоэкологических проблем.	предлагает на этой основе подходы и методы решения геоэкологических их проблем различного уровня	рекомендаций экологической, региональной демографической и экономической политики; делать выводы о дальнейшем комплексном развитии территории; владеть: статистической информацией и т.п. для решения профессиональных задач.
--	--	---

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Объем дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

4.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам, с указанием видов учебных занятий и отведенного на них количества академических часов

№ п/н	Раздел дисциплины/тема	Семестр	Всего часов	Из них практическая подготовка обучающихся	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся, практическую подготовку и трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости/ Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
					Лекция	Семинар/ Практич.	Контроль		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Общие сведения о территории. История освоения. Административно-территориальное устройство	5	6,5	-	2	2	0,5	2	Устный опрос. Зачет по практической работе.
2.	Природные условия и ресурсы	5	24	-	5	6	2	11	Устный опрос. Зачет по практическим работам.
3.	Эколого-географические факторы качества жизни населения	5	5	-	2	2	1	-	Зачет по практическим работам
4.	ЭГП. Особенности хозяйственного освоения Иркутской области	5	5	-	1	1	1	2	Устный опрос. Зачет по практическим работам.

5.	Демографическая ситуация и расселение населения.	5	7	-	2	2	1	2	Зачет по практическим работам
6.	Экономика Иркутской области. Структура хозяйства. Иркутская область в экономике РФ.	5	7,5	-	2	2	0,5	3	Устный опрос.
7.	Современное состояние, география и перспективы развития отраслей промышленной специализации.	5	9	-	2	2	1	4	Устный опрос. Зачет по практической работе.
8.	Внешние экономические связи Иркутской области.	5	4,5	-	1	-	0,5	3	Устный опрос
9.	Внутренние экономические различия	5	3,5	-	-	-	0,5	3	Зачет по результатам сравнительного анализа.
	Итого		72	-	17	17	8	30	

4.2 План внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Семестр	Название раздела, темы	Самостоятельная работа обучающихся			Оценочное средство	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы
		Вид самостоятельной работы	Сроки выполнения	Трудоемкость (час.)		
7	Общие сведения о территории. История освоения.	Работа с литературой, атласами, материалами лекций (подготовка к устному опросу)	1 нед.	2	Устный опрос	1, 4 основная литература
7	Геологическое и тектоническое строение региона	Работа с литературой, атласами материалами лекций (подготовка к устному опросу)	1 нед.	2	Устный опрос	1, 4 основная литература
7	Рельеф	Выучить номенклатуру «Орография».	1 нед	2	Устный опрос	https://educa.isu.ru/pluginfile.php/400807/mod_resource/content/0/Методические%20указания.pdf
7	Минеральные ресурсы	Работа с литературой, атласами материалами лекций (подготовка к устному опросу)	1 нед	2	Устный опрос	1, 4 основная литература
7	Климат	Работа с литературой, атласами материалами лекций (подготовка к устному опросу)	1 нед	2	Устный опрос	1, 4 основная литература
7	Водные ресурсы	Выучить номенклатуру «Гидрография».	1 нед	2	Устный опрос	https://educa.isu.ru/pluginfile.php/400807/mod_resource/content/0/Методические%20указания.pdf

Семестр	Название раздела, темы	Самостоятельная работа обучающихся			Оценочное средство	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы
		Вид самостоятельной работы	Сроки выполнения	Трудоемкость (час.)		
7	Почвы и земельные ресурсы	Работа с литературой, атласами (подготовка конспекта)	1 нед	2	Устный опрос	1, 4 основная литература
7	Растительный покров. Ландшафты.	Работа с литературой, атласами материалами лекций (подготовка к устному опросу)	1 нед	2	Устный опрос	1, 4 основная литература
7	Особо охраняемые природные территории	Работа с литературой, атласами материалами лекций (подготовка к устному опросу)	1 нед	2	Устный опрос	1, 4 основная литература
7	Особенности заселения и хозяйственного освоения Иркутской области	Конспектирование. Сравнительный анализ временных эпох	1 нед	3	Устный опрос	1, 5 основная литература
7	Демографическая ситуация и расселение населения	Продолжить выполнение практических заданий.	1 нед	3	Устный опрос	1, 5 основная литература
7	Экономика Иркутской области. Структура хозяйства. Иркутская область в экономике РФ.	Подготовка конспекта.	1 нед	3	Устный опрос	1, 5 основная литература
7	Современное состояние, география и перспективы развития отраслей промышленной специализации.	Продолжить выполнение практических заданий.	1 нед	3	Устный опрос	1, 5 основная литература
Общий объем самостоятельной работы по дисциплине (час)				30		

4.3. Содержание учебного материала

Общие сведения о территории.

1. Площадь, границы, протяженность территории, координаты крайних точек. Физико-географическое положение. История освоения региона. Административное деление.

Природные условия и ресурсы

2. **Геологическое и тектоническое строение региона.** Крупные структурные элементы. История формирования складчатых, платформенных, рифтогенных структур, их

абсолютный возраст. Неотектонические движения и формирование современного рельефа (неотектонический цикл морфотектогенеза).

3. **Рельеф.** Орографическое строение Среднесибирского плоскогорья и Саяно-Байкальской горной системы, геоморфологические особенности, высотные ярусы и спектры высотных поясов. Современные экзогенные процессы рельефообразования. Геоморфологическое районирование территории.
4. **Минеральные ресурсы.** Обеспеченность основными видами минеральных ресурсов, их география. Приуроченность отдельных групп минеральных ресурсов (топливных, металлических, неметаллические) к тектоническим структурам (синеклизам, антеклизам, прогибам, трапповым комплексам и пр.). Значимость отдельных групп полезных ископаемых относительно общероссийских запасов, мировых запасов ресурсов минерального сырья. Крупные месторождения, их приуроченность к административным районам.
5. **Климат.** Климатообразующие факторы: циркуляционный режим, радиационный режим, характер подстилающей поверхности. Режим температуры воздуха и атмосферных осадков, ветровой режим, зоны увлажнения. Внутрорегиональные различия континентальности климата (типы климата по Б.В.Зонову). Тенденции изменения климата региона за последние 20-30 лет.
6. **Поверхностные воды и водные ресурсы.** Гидрография. Водный режим. Гидроэнергетический потенциал. Распределение среднегодового стока по территории. Крупнейшие реки и водохранилища. Озера и болота. Ресурсы подземных вод.
7. **Криолитозона.** Многолетняя мерзлота: типы, мощность, пространственная дифференциация. Современные ледники. Снежный покров. Наледи.
8. **Почвы и земельные ресурсы.** Типы почв. Почвенный покров. Сельскохозяйственное использование различных видов почв. Категории земель. Характеристика и структура земельного фонда и сельскохозяйственных угодий. Состояние земель сельскохозяйственного назначения.
9. **Растительный покров. Ландшафты. Физико-географическое районирование.** Крупные природно-биогеографические области. Пространственная структура растительности: зонально-подзональные и высотно-поясные группы растительных сообществ. Лесообразующие породы. Уникальные и редкие виды и сообщества растений. Лесные и охотничье-промысловые ресурсы. Ландшафтообразующие факторы и своеобразие ландшафтов региона. Реликтовые комплексы. Физико-географическое районирование: страны, области, провинции.
10. **Особо охраняемые природные территории (ООПТ).** Охраняемые природные территории международного значения. ООПТ федерального значения. ООПТ регионального значения. Территории традиционного природопользования. ООПТ местного или муниципального значения. Туристско-рекреационная деятельность на ООПТ.

Эколого-географические факторы качества жизни.

11. Климатические показатели и их пространственное распределение по территории Иркутской области: амплитуда годовых температур атмосферного воздуха, среднегодовые температуры атмосферного воздуха, продолжительность дней с положительной температурой атмосферного воздуха, индекс изменчивости погоды. Дискомфортность климата (пространственные различия) для жизнедеятельности населения. Водообеспеченность населения. Использование и качество природных вод. Загрязнение атмосферного воздуха. Загрязнение поверхностных вод. Зонирование территории по комплексу показателей.
12. **Главные черты экономико-географического положения.**
Особенности ЭГП на макро и микро уровнях. Протяжённость границ, взаимоотношения с приграничными субъектами РФ. Положение Иркутской области среди субъектов Сибирского федерального округа РФ.

13. Особенности заселения и хозяйственного освоения Иркутской области.

Формирование территории, изменения границ. Исторические периоды освоения территории области: 1 – до начала XVII в., 2 - XVII – середина XVIII вв., 3 - середина XVIII – начало XIX вв., 4 – 1840 – 1900 гг., 5 – 1900 – 1917 гг., 6 – советский период, 7 – период становления рыночных отношений.

14. Природные условия и естественно-ресурсный потенциал.

Социально-экономическая оценка природных условий. Влияние природных условий на жизнедеятельность населения и развитие экономики. Обеспеченность и экономическая оценка природных ресурсов. Климатические и агроклиматические ресурсы и их влияние на специализацию сельскохозяйственного производства.

15. Демографическая ситуация и расселение населения.

15.1 Динамика численности населения, её особенности. Тенденции воспроизводства. Естественное движение. Демографические и социально-экономические факторы снижения рождаемости. Причины смертей. Территориальные различия в естественном движении населения.

15.2 Миграция населения, историческая роль её в освоении новых территорий. Особенности и основные направления миграции в переходный период. соотношение источников роста населения (естественного движения и миграции), их роль в формировании населения в разные временные периоды.

15.3 Качественный состав населения: возрастно-половая структура, демографическая нагрузка и её изменение в межпереписной период (1989-2002 гг.). Национальный состав, влияние этнических особенностей на территориальные различия демографических процессов. Конфессиональная структура населения. Образовательный уровень населения.

15.4 География рынка труда и занятости населения. Трудовые ресурсы, экономически активное население. Изменение структуры занятости в отраслях хозяйства муниципальных образований, рост занятости в третичном секторе и его причины. Безработица, её уровень в муниципальных образованиях. Напряженность на рынке труда.

15.4 Расселение населения. Урбанизация, её масштабы, экономико-географическая характеристика городов, как опорного каркаса расселения. Проблемы развития малых городов. Неравномерность расселения населения, главная полоса расселения. Агломерационные процессы.

16. Экономика Иркутской области. Структура хозяйства. Иркутская область в экономике РФ.

Факторы развития экономики. Структура народного хозяйства. Изменение форм организации производства в связи с изменением форм собственности. Особенности развития народного хозяйства к концу 80-х годов 20-го века. Кризисный период 1991-1998 гг.: сокращение объемов производства, структурные трансформации, разрыв экономических связей, резкое удорожание транспортных перевозок, уменьшение государственного заказа и инвестиции в развитие отраслей производства, смена собственников.

17. Современное состояние, география и перспективы развития отраслей промышленной специализации.

Главная отрасль хозяйства – промышленность, её отраслевая структура. Проблемы развития и перспективные территориальные сдвиги отраслей промышленной специализации.

География отраслей ТЭК, основные районы угольной, нефтеперерабатывающей и газовой промышленности. Развитие электроэнергетики, её география: крупные тепловые и гидроэлектростанции. Экологические проблемы в районах с топливно-энергетической специализацией.

География цветной металлургии – проблема обеспечения алюминиевого производства сырьём, факторы, оказавшие влияние на создание мощной базы производства алюминия. Экологическая проблема алюминиевых центров.

Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, факторы размещения, география предприятий, проблемы комплексности использования сырья, лесовосстановления и загрязнения окружающей среды.

Химическая промышленность – значение, структура, сырьевая база, география центров, экологические проблемы.

Машиностроение – отраслевая структура, особенности географии, современные и перспективные направления развития.

Горнодобывающая промышленность – добыча слюды, железной руды, магнезита, золота, соли, гипса. География, проблема рекультивации земель, перспективы развития.

Трансформация отраслей внутреннего спроса (промышленность строительных материалов, стекольная, легкая, пищевая). Опережающие темпы спада производства продукции в легкой и пищевой промышленности, география текстильной промышленности.

18. Особенности развития сельскохозяйственного производства. Земельный фонд, его структура и использование.

Структура агропромышленного комплекса. Проблема изменения форм собственности и развитие фермерских хозяйств. Структура производства сельскохозяйственной продукции. Рост личных и подсобных хозяйств населения в развитии продовольственного рынка области. Снижение производства основных видов сельскохозяйственной продукции. Характеристика растениеводства и животноводства. Сельскохозяйственные районы.

19. Транспортная освоенность территории области.

Транспорт как фактор развития экономического пространства. Виды транспорта, густота транспортной сети, транспортные магистрали. Структура перевозимых грузов, грузооборот, пассажирооборот. Характеристика видов транспорта. Транспорт – источник загрязнения окружающей среды.

20. Внешние экономические связи Иркутской области.

Формы внешних экономических связей. предпосылки участия области во внешнеэкономическом обмене – естественно-географические (богатство природно-ресурсного потенциала) и экономические (эффективность производства отдельных видов продукции, потребность в ней). Сдерживающий фактор – неблагоприятные транспортно-географические условия. Товарная структура экспорта и импорта, география внешних экономических связей. Объемы иностранных инвестиций в экономику области, создание совместных предприятий, развитие международного туризма, обмен услугами.

21. Внутренние экономические различия.

Внутрирайонные территориально-производственные комплексы (ТПК): Иркутско-Черемховский, Иркутско-Саянский (Зиминский), Братско-Усть-Илимский, Верхнеленский, Бодайбинско-Мамский, Тайшетско-Чунский, Катангский, Тулунский.

4.3.1 Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость (час.)		Оценочные средства	Формируемые компетенции
			всего	из них на прак. подготовку		
1	2	3	4	5	6	7
1.	1	Географическое положение Иркутской области	1	-	Оценка качества выполненной работы - дифференцированный зачет	ПК-2

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость (час.)		Оценочные средства	Формируемые компетенции
			всего	из них на прак. подготовку		
1	2	3	4	5	6	7
2.	2, 4	Геолого-тектоническое строение и минеральные ресурсы	1		Оценка качества выполненной работы - дифференцированный зачет	ПК-2
3.	3	Орографическое строение территории	1	-	Оценка качества выполненной работы - дифференцированный зачет	ПК-2
4.	5	Климат	1	-	Оценка качества выполненной работы - дифференцированный зачет	ПК-2
5.	6	Гидрография. Водные ресурсы.	1	-	Оценка качества выполненной работы - дифференцированный зачет	ПК-2
6.	7	Многолетняя мерзлота	0,5	-	Оценка качества выполненной работы - дифференцированный зачет	ПК-2
7.	8	Земельные ресурсы	0,5	-	Оценка качества выполненной работы - дифференцированный зачет	ПК-3
8.	9	Лесные ресурсы	0,5	-	Оценка качества выполненной работы - дифференцированный зачет	ПК-3
9.	10	Ландшафты Иркутской области и факторы их преобразования	1	-	Оценка качества выполненной работы - дифференцированный зачет	ПК-3
10.	11	Природные и экологические факторы качества жизни населения региона	1	-	Оценка качества выполненной работы - дифференцированный зачет	ПК-3
11.	12	Экономико-географическое положение Иркутской области. Административно-территориальное устройство.	0,5	-		ПК-3

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость (час.)		Оценочные средства	Формируемые компетенции
			всего	из них на прак. подготовку		
1	2	3	4	5	6	7
12.	13	Особенности заселения и хозяйственного освоения Иркутской области	0,5	-	Оценка качества выполненной работы - дифференцированный зачет	ПК-3
13.	14	Хозяйственная оценка природных ресурсов Иркутской области	1	-	Оценка качества выполненной работы - дифференцированный зачет	ПК-3
14.	15	Динамика численности населения Иркутской области и источники его роста.	1	-	Оценка качества выполненной работы - дифференцированный зачет	ПК-3
15.	15	Возрастно-половая структура населения Иркутской области. Национальный состав.	1	-	Оценка качества выполненной работы - дифференцированный зачет	ПК-3
16.	17	Структура промышленности. Топливо-энергетический комплекс.	1	-	Оценка качества выполненной работы - дифференцированный зачет	ПК-3
17.	17	Обрабатывающая промышленность Иркутской области (отрасли специализации).	1	-	Оценка качества выполненной работы - дифференцированный зачет	ПК-3
18.	18	Структура и география сельского хозяйства Иркутской области.	1	-	Оценка качества выполненной работы - дифференцированный зачет	ПК-3
19.	19	Транспорт Иркутской области.	1	-	Оценка качества выполненной работы - дифференцированный зачет	ПК-3

Критерии оценки практических работ

5 – без ошибок

4– незначительные неточности

3 – неясное изложение, нечеткие выводы

3,4,5 – результаты работы удовлетворяют поставленным задачам (зачтено)

0-грубые ошибки (н/зачет)

4.3.2. Перечень тем (вопросов), выносимых на самостоятельное изучение студентами в рамках самостоятельной работы (СРС)

№ п/п	Тема	Задание	Формируемая компетенция	ИДК
1	2	3	4	5
1.	Общие сведения о территории. История освоения.	Подготовка к устному опросу	ПК-3	<i>ИДК</i> ПК -3.1
2.	Геологическое и тектоническое строение региона	Подготовка к устному опросу	ПК-3	<i>ИДК</i> ПК -3.1
3.	Рельеф	Подготовка к устному опросу	ПК-3	<i>ИДК</i> ПК -3.1
4.	Минеральные ресурсы	Подготовка к устному опросу	ПК-3	<i>ИДК</i> ПК -3.1
5.	Климат	Подготовка к устному опросу	ПК-3	<i>ИДК</i> ПК -3.1
6.	Водные ресурсы	Подготовка к устному опросу	ПК-2	<i>ИДК</i> ПК -3.1
7.	Почвы и земельные ресурсы	Составление конспекта	ПК-2	<i>ИДК</i> ПК -2.1
8.	Растительный покров. Ландшафты	Подготовка к устному опросу	ПК-2	<i>ИДК</i> ПК -2.1
9.	Особо охраняемые природные территории	Подготовка к устному опросу	ПК-2	<i>ИДК</i> ПК -2.1
10.	Особенности заселения и хозяйственного освоения Иркутской области	Конспектирование. Сравнительный анализ временных эпох	ПК-2	<i>ИДК</i> ПК -2.1
11.	Демографическая ситуация и расселение населения	Продолжить выполнение практических заданий.	ПК-2	<i>ИДК</i> ПК -2.1
12.	Экономика Иркутской области. Структура хозяйства. Иркутская область в экономике РФ.	Подготовка конспекта.	ПК-2	<i>ИДК</i> ПК -2.1
13.	Современное состояние, география и перспективы развития отраслей промышленной специализации.	Продолжить выполнение практических заданий.	ПК-2	<i>ИДК</i> ПК -2.1
14.	Внешние экономические связи Иркутской области	Подготовка к устному опросу.	ПК-2	<i>ИДК</i> ПК -2.1
15.	Внутренние экономические различия	Сравнительный анализ внутрирайонных территориально-производственных комплексов.	ПК-2	<i>ИДК</i> ПК -2.1

4.4. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Для выполнения всех перечисленных самостоятельных работ студенту предоставляется возможность использования компьютерных классов во внеучебное время (все компьютеры подключены к сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета), фондов стационарной библиотеки в 6-м корпусе и фундаментальной библиотеки ИГУ, читальных залов Институтов академии наук (согласно заключенным с ними Договорами), фондов библиотеки Иркутского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, индивидуальных консультаций с преподавателями факультета (согласно графику еженедельных консультаций).

Для самостоятельной работы студентов, помимо приведенных литературных источников, рекомендуется использовать базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (см. пункт г) раздела V данной программы).

1. Тема: Общие сведения о территории. История освоения.
Форма отчетности: зачет по результатам устного опроса
 2. Тема: Геологическое и тектоническое строение региона
Форма отчетности: зачет по результатам устного опроса
 3. Тема: Рельеф
Форма отчетности: зачет по результатам устного опроса
 4. Тема: Минеральные ресурсы
Форма отчетности: зачет по результатам устного опроса
 5. Тема: Климат
Форма отчетности: зачет по результатам устного опроса
 6. Тема: Водные ресурсы
Форма отчетности: зачет по результатам устного опроса
 7. Тема: Почвы и земельные ресурсы
Форма отчетности: зачет по конспекту
 8. Тема: Растительный покров. Ландшафты
Форма отчетности: зачет по результатам устного опроса
 9. Тема: Особо охраняемые природные территории
Форма отчетности: зачет по результатам устного опроса
 10. Тема: Особенности заселения и хозяйственного освоения Иркутской области
Форма отчетности: зачет по результатам сравнительного анализа
 11. Тема: Демографическая ситуация и расселение населения
Форма отчетности: зачет по практической работе
 12. Тема: Экономика Иркутской области. Структура хозяйства. Иркутская область в экономике РФ.
Форма отчетности: зачет по конспекту
 13. Тема: Современное состояние, география и перспективы развития отраслей промышленной специализации.
Форма отчетности: зачет по практической работе
 14. Тема: Внешние экономические связи Иркутской области.
Форма отчетности: зачет по результатам устного опроса
 15. Тема: Внутренние экономические различия
Форма отчетности: зачет по результатам сравнительного анализа.
- Критерии оценивания устных ответов:
- «зачтено» (без ошибок, либо допущены незначительные неточности)
 - «не зачтено» (допущены грубые ошибки)
- Критерии оценки практических работ (сравнительного анализа)
- 5 – без ошибок
4 – незначительные неточности
3 – неясное изложение, нечеткие выводы
3,4,5 – результаты работы удовлетворяют поставленным задачам (зачтено)
0 – грубые ошибки (н/зачет)

V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) перечень литературы

основная литература

1. Атлас развития Иркутска [Текст] / РАН, Сиб. отд-ние, Ин-т геогр. им. В. Б. Сочавы, Рус. геогр. общ-во, Иркут. обл. отд-ние ; ред. Л. М. Корытный. - Иркутск: Изд-во ИГ СО РАН, 2011. - 131 с.: цв. ил. ; 29 см. - ISBN 978-5-94797-168-2 – 7 экз.+

2. Беркин Н. С. Байкаловедение: учеб. пособие / Н. С. Беркин, А. А. Макаров, О. Т. Русинек; Иркутский гос. ун-т. - Иркутск : Изд-во ИГУ, 2009. - 291 с. : ил., цв.ил., карты ; 20 см. - Библиогр.: с. 253-277. - ISBN 978-5-9624-0355-7 – 31экз.+
3. География Сибири в начале XXI века [Текст]: в 6 т. / РАН, Сиб. отд-ние, Ин-т географии им. В. Б. Сочавы; гл. ред. В. М. Плюснин. - Новосибирск: Гео, 2014 -; 25 см. - ISBN 978-5-906284-58-7. –Т. 1 : Историческая география / И. А. Арзуманов [и др.] ; отв. ред.: Ю. А. Зулъяр, В. А. Снытко. - 2014. - 318 с. : ил., карты. - Авт. указаны на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 297-316. - ISBN 978-5-906284-59-4 : - 10 экз.
4. Гидроклиматические исследования Байкальской природной территории [Текст] = Hydroclimate studies of the Baikal natural territory / СО РАН, Ин-т географии им. В. Б. Сочавы ; ред. Л. М. Корытный. - Новосибирск: Гео, 2013. - 187 с. : ил., цв. ил. ; 23 см. - Библиогр.: с. 177-185. - ISBN 978-5-906284-21-1
5. Задонина Н. В. Хронология природных и социальных феноменов в Сибири и Монголии [Электронный ресурс] / Н. В. Задонина. - ЭВК. - Иркутск: Изд-во ИГУ, 2008. - + 1 отд. л. карт. - Режим доступа: ЭЧЗ "Библиотех". - Неогранич. доступ. - ISBN 978-5-9624-0315-1
6. Иркутск и Иркутская область [Текст]: атлас географический. - 2-е изд., обновл. и доп. - Иркутск: ВостСиб АГП, 2012.
7. Иркутская область (Природные условия административных районов) / Н.С. Беркин и др. – Иркутск: Изд-во Ирк. гос. ун-та, 1993. – 300 с. : ил ; 20 см. - ISBN 5-743-00277-0 – 20 экз.

б) периодические издания

- Государственные доклады о состоянии и об охране окружающей среды в Иркутской области

в) список авторских методических разработок

- Беркин Н.С., Левашева М.В. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «География Иркутской области». Иркутский гос. ун-т, Географ. фак. - Иркутск – электронный ресурс
https://educa.isu.ru/pluginfile.php/400807/mod_resource/content/0/Методические%20указания.pdf

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- Электронные ресурсы Научной библиотеки Иркутского университета - elibrary.isu.ru
- БД ВИНТИ РАН on-line
- Электронные издания Wiley

Каждый студент обеспечен индивидуальным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» к следующим электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам – ЭБС; электронный читальный зал - ЭЧЗ):

- ЭБС «Издательство Лань»
- ЭБС ЭЧЗ «Библиотех»
- ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт»
- ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru»
- Электронная библиотека «Интуит.ру»
- Электронная библиотека «Академия»
- Электронно-библиотечная система «ЭБС Юрайт»
- Электронная библиотека диссертаций РГБ
- ЭБС «Научная электронная библиотека «ELIBRARY.RU»
- ЭКБСОН
- Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» (НЭБ)

- «Население и общество» (www.demoscope.ru)
- Сайт Федеральной службы госстатистики. Социально-экономическое положение субъектов Российской Федерации (http://www.gks.ru/bgd/reg1/B08_22/Main.htm.)
- Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики <http://irkutskstat.gks.ru/default.aspx>
- База данных «Ирбис» - электронный каталог книг и продолжающихся изданий ИОГУНБ им. И.И. Молчанова-Сибирского (с 2001г.);
- База данных «Марс» - электронный каталог книг и продолжающихся изданий Российской государственной библиотеки (с 1990 г.);
- Электронные Реферативные журналы ВИНТИ по направлениям география и охрана окружающей среды;
- «Распределительный корпоративный каталог библиотек библиотека "Труды ученых ИГУ" (<http://ellib.library.isu.ru>).
- Журнал "Известия Иркутского университета. Серия Науки о земле" <http://www.isu.ru/izvestia>

VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

6.1. Учебно-лабораторное оборудование:

- мультимедийное оборудование для демонстрации презентаций
- компьютерные классы с ПК

6.2. Программное обеспечение:

- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition (ежегодно обновляемое ПО) Лицензия № 1B081911180943145332406 от 27.11.2019 (2 года).
- Google Chrome (ежегодно обновляемое ПО). Условия использования по ссылке: https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula_text.html (бессрочно).
- Mozilla Firefox (ежегодно обновляемое ПО). Условия использования по ссылке: <https://www.mozilla.org/ru/about/legal/terms/firefox/> (бессрочно).
- Microsoft Windows XP Professional Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Номер Лицензии Microsoft 41059241 от 07.09.2006 (бессрочно).
- Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level. " Государственный контракт № 03-162-09 от 01.12.2009 Номер Лицензии Microsoft 46211164" (бессрочно).
- Microsoft® Office Standart 2010. Номер Лицензии Microsoft 60642086 от 11.07.2012 (бессрочно).
- Microsoft®OfficeProfessionalPlus 2013 Russian Academic OLP 1License NoLevel. Microsoft Invoice Number: 9564549101 ООО 'ИЦ 'Сиброн' от 22.12.2014 (бессрочно).
- QGIS (Свободная географическая информационная система с открытым кодом) Условия использования по ссылке: <https://qgis.org/ru/site/>(бессрочно).
- «Антиплагиат.ВУЗ». Номер лицензии: № 3453/03-Е-0084 от 16.02.2021 (1 год)
- Система автоматизации библиотек ИРБИС64 (ежегодно обновляемое ПО). Договор подряда 04-040-12 от 21.09.2012 Лицензия№670/1 от 16.12.2015 (бессрочно).
- 2GIS (ежегодно обновляемое ПО). Условия использования по ссылке: <http://law.2gis.ru/licensing-agreement/> (бессрочно).
- ГАРАНТ. Договор № 1Д/17 от 27.06.2017г. (бессрочно).

6.3. Технические и электронные средства:

Мультимедиа комплекс, помещение для самостоятельной работы студентов - дисплейный класс с доступом в Интернет и ЭИОС.

VII. Образовательные технологии

Лекционно-зачетная система: организация учебного процесса основана на лаконичной, концентрированной подаче материала с итоговым контролем результатов освоения.

Проблемное обучение: организация активной самостоятельной деятельности по разрешению проблемных ситуаций, в результате чего происходит овладение знаниями, умениями, навыками, развиваются мыслительные способности.

Исследовательские методы в обучении: организация практической деятельности, которая дает возможность глубоко вникать в изучаемую проблему и предполагать пути ее решения.

Информационно-коммуникационные технологии.

VIII. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Оценочные средства для входного контроля не предусмотрены

Оценочные средства текущего контроля: вопросы для устного опроса, задания для самостоятельной работы студентов (выборочная проверка во время аудиторных занятий, подготовленных конспектов, литературных обзоров), задания для практических работ.

Перечень примерных контрольных вопросов

1. Время заложения байкальского рифта и скорость процесса рифтогенеза?
2. Возраст и породы складчатых структур Восточного Саяна и Прибайкалья?
3. Амплитуда неотектонических движений?
4. На территории каких районов проявился трапповый магматизм?
5. Время проявления траппового магматизма, породы трапповых комплексов, полезные ископаемые, виды интрузивных тел траппов?
6. Когда территория вступила в континентальную фазу развития?
7. Какие полезные ископаемые региона значимы с точки зрения запасов мировых ресурсов?
8. Какие полезные ископаемые региона значимы с точки зрения запасов общероссийских ресурсов?
9. Перспективна ли территория с точки зрения алмазоносности, какие факты подтверждают или опровергают это?
10. Назовите крупнейшие месторождения нефти, газа, магнезита. Укажите, в каких районах области они расположены. К каким тектоническим структурам приурочены?
11. На территории каких районов встречаются участки без многолетней мерзлоты?
12. Какой тип многолетнемерзлых пород занимает наибольшую площадь на территории области?
13. В каких районах широко распространена «сплошная» мерзлота, какую мощность достигают мерзлотные грунты?
14. Верно ли утверждение, что на крайнем юге области вероятность встретить мерзлые грунты наименьшая? (поясните ответ)
15. Для какого типа многолетнемерзлых пород грунт для строительства используется в мерзлотном состоянии?
16. На основании каких характеристик многолетнемерзлые породы поделены на типы?
17. Какие климатические условия способствуют сохранению многолетней мерзлоты?
18. Укажите 3 различия в характере высотной поясности Восточного Саяна и нагорий северо-востока области.
19. Укажите 5 особенностей, характеризующих почвенно-растительный покров Иркутской области.
20. Назовите 4 события, характеризующие историю формирования тектонических структур и орографии Иркутской области. Укажите временные рамки этих событий.
21. Спектры высотных поясов Восточного Саяна и гор Прибайкалья, их различия?
22. ООПТ федерального значения на территории области?
23. Узколокальные эндемики области (растения), территориальная приуроченность (местообитания)?
24. Эндемики области (млекопитающие), исчезающие виды млекопитающих (категория 0, категория 1)?
25. Назвать плюсы и минусы внутригосударственного экономико-географического макро- и мезоположения Иркутской области.
26. Какие виды природных ресурсов играют ключевую роль в наполнении федерального бюджета России, а какие виды определили специализацию промышленности Иркутской области и возникновение таких индустриальных центров, как Братск и Усть-Илимск?

27. Что такое устойчивый речной сток, и в какой зоне по водообеспеченности расположен г. Усть-Илимск, а в какой – пгт. Залари?
28. Каковы величина технически возможных к использованию гидроэнергетических ресурсов Иркутской области и доля в них ресурсов Ангары? В чем состоит особая ценность гидроэнергоресурсов Ангары?
29. Какие факторы и каким образом ограничивают массовое развитие туризма и рекреаций на побережье оз. Байкал?
30. Удельный вес каких отраслей экономики (видов деятельности) Иркутской области на постсоветском этапе повысился, а каких – понизился и почему?
31. Назвать основные тенденции перераспределения собственности в промышленности Иркутской области на постсоветском этапе.
32. В какие годы постсоветского периода наблюдался максимальный спад промышленного производства Иркутской области?
33. Объемы каких видов промышленной продукции Иркутской области выросли на постсоветском этапе и почему?
34. Какие природные ресурсы Иркутской области использует ее нефтеперерабатывающая, алюминиевая, целлюлозно-бумажная промышленность (по каждой отрасли отдельно)?
35. Назвать два важнейших вида привозного сырья, поступающего для промышленности Иркутской области; предприятия, основанные на их переработке; основные виды продукции этих предприятий.
36. Если не учитывать добычу нефти, то как оценивается современный объем промышленного производства Иркутской области относительно советского уровня 1990 г.? На каком месте по добыче нефти среди российских регионов находится область и каким регионам она по этому показателю уступает?
37. Какими видами продуктов питания Иркутская область обеспечивает себя сама, а какие ввозит из других регионов России и стран мира?
38. Продукция какой подотрасли животноводства Иркутской области выросла на постсоветском этапе и почему?
39. В чем состоит разнонаправленность изменений в различных видах транспорта и связи Иркутской области на постсоветском этапе?
40. На какие виды транспорта Иркутской области приходится основная часть: а) отправления грузов; б) грузооборота?
41. Назвать по убыванию пять главных видов экспортных товаров Иркутской области и пять ведущих стран-импортеров ее продукции.
42. Назвать по убыванию две главные группы товаров, импортируемых в Иркутскую область, и пять ведущих стран-экспортеров.
43. Когда (год переписи) общая численность населения и доля городского населения Иркутской области были максимальными и почему?
44. В какие годы постсоветского этапа в Иркутской области отмечалась естественная убыль населения, а в какие – естественный прирост?
45. Какой вид миграции – внутриобластная, межрегиональная внутрироссийская, международная – имеет наибольшее значение в миграционных потерях Иркутской области? Подтвердить количественными данными.
46. Что в настоящее время сильнее влияет на изменение численности населения Иркутской области – его естественный прирост или миграционная убыль? Обосновать количественными данными.
47. Почему Катангский район, который находится на втором месте в Иркутской области по объему промышленного производства, имеет максимальный уровень зарегистрированной безработицы?
48. Какие причины обусловили резкое увеличение внутрирегиональных социально-экономических различий и контрастов в Иркутской области на постсоветском этапе?
49. Какие показатели говорят о гипертрофированном росте областного центра и пригородного Иркутского района относительно других муниципальных образований Иркутской области?
50. По каким показателям среди территориально-производственных комплексов (ТПК) Иркутской области лидирует Иркутско-Черемховский ТПК, а по каким – Верхнеленский и почему?

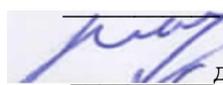
Формой промежуточной аттестации является экзамен. Контроль знаний на экзамене может быть организован в двух видах: письменно, по предложенным в настоящей программе вопросам, и в форме теста.

Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Общие сведения о территории. Физико-географическое положение.
2. История освоения территории. Административное деление.
3. Геолого-тектоническое строение.
4. Ресурсы недр (топливно-энергетические).
5. Ресурсы недр (металлы, горнотехническое и горнохимическое сырье).
6. Орографическое строение и современные экзогенные процессы рельефообразования.
7. Геоморфологические особенности, высотные ярусы и спектры высотных поясов.
8. Климат (общая характеристика, климатообразующие факторы, особенности атмосферной циркуляции).
9. Климат (температура воздуха, осадки, снежный покров, ветер, континентальность).
10. Водные ресурсы области (речная сеть, общая характеристика озер и болот, водный режим, рек, подземные воды).
11. Распределение стока по территории, ледовый режим рек. Характеристика крупнейших рек и водохранилищ.
12. Водный баланс, величина и распределение по территории годового испарения. Условия увлажнения территории Иркутской области.
13. Распределение многолетней мерзлоты.
14. Современные ледники. Наледи.
15. Почвенный покров. Земельные ресурсы.
16. Растительность горных территорий
17. Растительность равнинных территорий и низких плато
18. Ландшафты, факторы их формирования.
19. Особо охраняемые природные территории (ООПТ).
20. Дискомфортность климата для жизнедеятельности населения.
21. Водообеспеченность населения. Использование и качество природных вод.
22. Загрязнение атмосферного воздуха.
23. Загрязнение поверхностных вод и почв.
24. Комплексная оценка экологических условий жизнедеятельности населения
25. Оценка экономико-географического положения.
26. Административно-территориальное деление и изменение его во времени.
27. Исторические периоды хозяйственного освоения территории.
28. Хозяйственная оценка лесных, земельных, животных ресурсов.
29. Хозяйственная оценка минерально-сырьевой базы.
30. Особенности развития демографических процессов (естественного движения и миграции). Демографическая ситуация.
31. Расселение населения и проблемы урбанизации.
32. Особенности развития экономики в переходный период.
33. ТЭК, современное состояние и перспективы развития.
34. Особенности и факторы развития металлургического производства. Экологическая обстановка в металлургических центрах.
35. Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность. Проблема рационального использования лесных ресурсов.
36. Химическая промышленность, география и перспективы развития сырьевой базы, источник загрязнения окружающей среды.
37. Машиностроение и металлообработка, отраслевая структура, размещение, особенности развития в современный период.
38. Горнодобывающая промышленность, проблемы развития.
39. Особенности развития отраслей промышленности, ориентированных на внутренний рынок.
40. Особенности развития сельского хозяйства, характеристика его отраслей.

41. Транспорт и его виды, густота транспортной сети, структура перевозимых грузов.
42. Внешние экономические связи области.
43. Внутренние экономические различия в пределах области.
44. Качество жизни населения региона (социально-экономические факторы).

Разработчики:

 профессор кафедры географии, картографии и геосистемных технологий **Л. А. Безруков**
 доцент кафедры географии, картографии и геосистемных технологий **М. В. Левашева**

Программа рассмотрена на заседании кафедры гидрологии и природопользования
протокол №11 от 12.05.2023

Зав. кафедрой  Е. Н. Сутырина

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

**Лист согласования, дополнений и изменений
в рабочую программу дисциплины
на 2024/2025 учебный год**

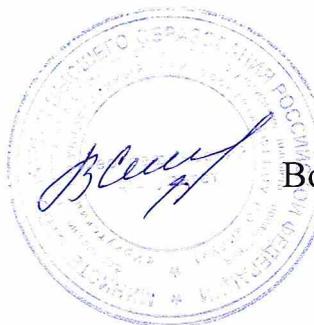
1. Внести изменения:

- 1) наименование п.8.1 «*Оценочные средства (ОС)*» изложить в новой редакции – «*Оценочные материалы (ОМ)*»
- 2) наименование «*Оценочные средства для входного контроля*» изложить в новой редакции - «*Оценочные материалы для входного контроля*»
- 3) наименование «*Оценочные средства текущего контроля*» изложить в новой редакции - «*Оценочные материалы текущего контроля*»

2. Внести дополнения:

- 1) Добавить в п.6.2 Программное обеспечение ссылку на реестр ПО на 2024 г. - <https://isu.ru/export/sites/isu/ru/employee/license/.galleries/docs/Reestr-PO-all-2024.xlsx>

Декан географического факультета



Вологжина С.Ж.