

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 03.07.2025 13:26:44

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»

**Факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и
водопользования**

**ОПОП по направлению подготовки
20.03.02 Природообустройство и водопользование**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по освоению учебной дисциплины

Б1.О.20 География водных ресурсов

**Направленность (профиль) - Управление водными ресурсами и водопользование с до-
полнительной квалификацией «Экономист предприятия»**

Внутренние эк Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра -

Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов

Разработчик, канд.геогр.наук

В.С. Надточий

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Место учебной дисциплины в подготовке бакалавра	4
2. Структура учебной работы, содержание и трудоёмкость основных элементов дисциплины	8
2.1. Организационная структура, трудоемкость и план изучения дисциплины	8
2.2. Содержание дисциплины по разделам	8
3. Общие организационные требования к учебной работе студента, условия допуска к дифференцированному зачету	9
3.1. Организация занятий и требования к учебной работе студента	9
4. Лекционные занятия	9
5. Практические занятия по курсу и подготовка студента к ним	10
6. Общие методические рекомендации по изучению отдельных разделов дисциплины	10
7. Общие методические рекомендации по оформлению и выполнению отдельных видов ВАРС	11
8. Входной контроль остаточных знаний по предшествующим дисциплинам	13
9. Промежуточная (семестровая) аттестация студентов	15
10. Учебно-информационные источники для изучения дисциплины	20

ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящее издание является основным организационно-методическим документом учебно-методического комплекса по дисциплине в составе основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО). Оно предназначено стать для них методической основой по освоению данной дисциплины.

2. Содержательной основой для разработки настоящих методических указаний послужила Рабочая программа дисциплины, утвержденная в установленном порядке.

3. Методические аспекты развиты в учебно-методической литературе и других разработках, входящих в состав УМК по данной дисциплине.

4. Доступ обучающихся к электронной версии Методических указаний по изучению дисциплины, обеспечен в электронной информационно-образовательной среде университета.

При этом в электронную версию могут быть внесены текущие изменения и дополнения, направленные на повышение качества настоящих методических указаний.

Уважаемые обучающиеся!

Приступая к изучению новой для Вас учебной дисциплины, начните с вдумчивого прочтения разработанных для Вас кафедрой специальных методических указаний. Это поможет Вам вовремя понять и правильно оценить ее роль в Вашем образовании.

Ознакомившись с организационными требованиями кафедры по этой дисциплине и соизмерив с ними свои силы, Вы сможете сделать осознанный выбор собственной тактики и стратегии учебной деятельности, уберечь самих себя от неразумных решений по отношению к ней в начале семестра, а не тогда, когда уже станет поздно. Используя эти указания, Вы без дополнительных осложнений подойдете к промежуточной аттестации по этой дисциплине. Успешность аттестации зависит, прежде всего, от Вас. Ее залог – ритмичная, целенаправленная, вдумчивая учебная работа, в целях обеспечения которой и разработаны эти методические указания.

1. Место учебной дисциплины в подготовке выпускника

Учебная дисциплина относится к дисциплинам ОПОП университета, состав которых определяется вузом и требованиями ФГОС.

Цель дисциплины – формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области географии водных ресурсов. Цель курса расширение географического кругозора, а также изучение зональных и азональных особенностей формирования водосборов.

В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

иметь целостное представление о природных объектах, как о единых телах; об общих закономерностях природных процессов;

владеть:

- навыками самостоятельного отбора и обобщения справочного материала при сопряженном анализе карт и профилировании;

- навыками выделения элементов водных экосистем;

- выделения элементов водных экосистем, назначения мероприятий по созданию культурных водных экосистем. знать:

уметь:

- анализировать и оценивать физико-географические условия взаимодействия человека и природы;

- описывать круговороты и балансы энергии, воды и других веществ в геосистемах;

- анализировать и оценивать природную устойчивость водных ресурсов в зависимости от тепла- и влагообеспеченности территорий;

- оценивать влияние антропогенной деятельности на состояние природной среды, степень изменения водных экосистем.

1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения учебной дисциплины:

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1			2	3	4
Общепрофессиональные компетенции					
ОПК-1	Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;	ИД-1 _{ОПК-1} Применяет методы инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования	Знать: общие сведения о компонентах природы	Уметь: анализировать и оценивать физико-географические условия взаимодействия человека и водных экосистем	Иметь навыки: отбора справочного материала при сопряженном анализе карт.
ОПК-2	Способен принимать участие в научно-исследовательской деятельности на основе использования естественнонаучных и технических наук, учета требований экологической и производствен-	ИД-1 _{ОПК-2} Решает задачи, связанные с природообустройством и водопользованием на основе применения знаний в области естественнонаучных и технических наук при со-	Знать: общие сведения о водных ресурсах и ландшафтах как единых природных телах	Уметь: описывать круговороты и балансы энергии, воды и других веществ в геосистемах.	Иметь навыки: выделения элементов водных экосистем, назначения мероприятий по созданию культурных водных экосистем.

	ной безопасности;	блюдении экологической безопасности и качества работ			
--	-------------------	--	--	--	--

1.2. Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				Характеристика сформированности компетенции				
			Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач		
Критерии оценивания								
ОПК-1	ИД-1 _{ОПК-1}	Полнота знаний	Знает общие сведения о компонентах природы	Не знает общие сведения о компонентах природы	Поверхностно ориентируется в основных сведениях о компонентах природы	Свободно ориентируется в основных сведениях о компонентах природы	В совершенстве владеет понятийным аппаратом сведений о компонентах природы	Тестирование; выполнение РГР
		Наличие умений	Умеет анализировать и оценивать физико-географические условия взаимодействия человека и водных экосистем	Не умеет анализировать и оценивать физико-географические условия взаимодействия человека и водных экосистем	Знаком с оценкой физико-географические условия взаимодействия человека и водных экосистем	Умеет анализировать и оценивать физико-географические условия взаимодействия человека и водных экосистем	Умеет анализировать и оценивать физико-географические условия взаимодействия человека и водных экосистем, анализировать и обобщать полученные результаты.	
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки отбора справочного материала при сопряженном анализе карт.	Не имеет навыки отбора справочного материала при сопряженном анализе карт.	Имеет первичные навыки отбора справочного материала при сопряженном анализе карт.	Имеет навыки отбора справочного материала при сопряженном анализе карт.	Имеет навыки самостоятельного отбора справочного материала при сопряженном анализе карт, анализирует полученные результаты.	
ОПК-2	ИД-1 _{ОПК-2}	Полнота знаний	Знает общие сведения о водных ресурсах и ландшафтах как единых природных телах	Не знает общие сведения о водных ресурсах и ландшафтах как единых природных телах	Поверхностно знаком со сведениями о водных ресурсах и ландшафтах как единых природных телах	Знает общие сведения о водных ресурсах и ландшафтах как единых природных телах	Знает общие сведения о водных ресурсах и ландшафтах как единых природных телах. Анализирует, обобщает и обосновывает полученные знания.	Тестирование; выполнение РГР
		Наличие умений	Умеет описывать круговороты и балансы энергии, воды и других веществ в геосистемах.	Не умеет описывать круговороты и балансы энергии, воды и других веществ в геосистемах.	Поверхностно знаком с описанием балансов энергии, воды и других веществ в геосистемах.	Умеет описывать круговороты и балансы энергии веществ	Умеет анализировать и описывать круговороты и балансы энергии, воды и других веществ в геосистемах.	

			гих веществ в геосистемах.				стемах. анализировать полученные результаты.	
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки: выделения элементов водных экосистем, назначения мероприятий по созданию культурных водных экосистем.	Не имеет навыки выделения элементов водных экосистем, назначения мероприятий по созданию культурных водных экосистем..	Владеет навыками выделения элементов водных экосистем.	Владеет навыками выделения элементов водных экосистем, назначения мероприятий по созданию культурных водных экосистем	Уверенно владеет навыками выделения элементов водных экосистем, назначения мероприятий по созданию культурных водных экосистем, обосновывает принятые проектные решения.	

2. Структура учебной работы, содержание и трудоёмкость основных элементов дисциплины

2.1 Организационная структура, трудоёмкость и план изучения дисциплины

Вид учебной работы	Трудоёмкость, час			
	семестр, курс*			
	очная форма		заочная форма	
	№ 1 сем.	№ сем.	№ 1 курса	№ курса
1. Контактная работа	54		14	
1. Аудиторные занятия, всего	54		14	
- лекции	18		6	
- практические занятия (включая семинары)	36		8	
- лабораторные работы	-		-	
1.2. Консультации (в соответствии с учебным планом)	-		-	
2. Внеаудиторная академическая работа	54		90	
2.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ:				
Выполнение и сдача/защита индивидуального/группового задания в виде**				
- Индивидуальное задание	24		28	
2.2 Самостоятельное изучение тем/вопросов программы	14		42	
2.3 Самоподготовка к аудиторным занятиям	8		12	
2.4 Самоподготовка к участию и участие в контрольно-оценочных мероприятиях , проводимых в рамках текущего контроля освоения дисциплины (за исключением учтённых в пп. 2.1 – 2.2):	8		8	
3. Получение зачёта по итогам освоения дисциплины			4	
ОБЩАЯ трудоёмкость дисциплины:	Часы	108	108	
	Зачетные единицы	3	3	

Примечание:
* – **семестр** – для очной и очно-заочной формы обучения, **курс** – для заочной формы обучения;
** – КР/КП, реферата/эссе/презентации, контрольной работы (для обучающихся заочной формы обучения), расчетно-графической (расчетно-аналитической) работы и др.;

2.2. Углублённая содержательная структура учебной дисциплины и общая схема её реализации в учебном процессе

Номер и наименование раздела дисциплины. Укрупненные темы раздела			Трудоёмкость раздела и ее распределение по видам учебной работы, час.						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	№№ компетенций, на фор- мирование которых ориенти- рован раздел		
			общая	Аудиторная работа				Консультации (в со- ответствии с учеб- ным планом)			ВАРС	
				всего	лекции	практические (всех форм)	лабораторные				всего	Фиксированные виды
		2	3	4	5	6		7	8	9	10	
Очная форма обучения												
1	Общие сведения о Земле. Географи- ческие оболочки Земли	20	10	4	6	×	×	10	4	Тестирование	ОПК-1 ОПК-2	
2	Воды суши. Подземные воды.	22	10	2	8	×	×	12	4			
3	Водные ресурсы России	22	12	4	8	×	×	10	6			
4	Географический очерк России. Гео- графические зоны	22	10	4	6	×	×	12	6			
5	Физико-географические страны	22	12	4	8	×	×	10	4			
	Промежуточная аттестация	×	×	×	×	×	×	×	×	Дф. зачет		
Итого по дисциплине		108	54	18	36	×	×	54	24			
Заочная форма обучения												
1	Общие сведения о Земле. Географи- ческие оболочки Земли	14	2	1	1			12	4	Тестирова- ние	ОПК-1 ОПК-2	
2	Воды суши. Подземные воды.	18	2	1	1			16	4			
3	Водные ресурсы России	26	4	2	2			22	6			
4	Географический очерк России. Гео- графические зоны	27	3	1	2			24	8			

5	Физико-географические страны	19	3	1	2			16	6		
	Промежуточная аттестация	×	×	×	×	×	×	×	×	Дф. зачет	
Итого по дисциплине		104 +4	14	6	8			90	28		

3. Общие организационные требования к учебной работе обучающегося

3.1. Организация занятий и требования к учебной работе обучающегося

Организация занятий по дисциплине носит циклический характер. По трем разделам предусмотрена взаимоувязанная цепочка учебных работ: лекция – самостоятельная работа обучающихся (аудиторная и внеаудиторная). На занятиях студенческая группа получает задания и рекомендации.

Для своевременной помощи обучающимся при изучении дисциплины кафедрой организуются индивидуальные и групповые консультации, устанавливается время приема выполненных работ.

Учитывая статус дисциплины к её изучению предъявляются следующие организационные требования:

- обязательное посещение обучающимся всех видов аудиторных занятий;
- ведение конспекта в ходе лекционных занятий;
- качественная самостоятельная подготовка к практическим занятиям, активная работа на них;
- активная, ритмичная самостоятельная аудиторная и внеаудиторная работа обучающегося в соответствии с планом-графиком, представленным в таблице 2.4; своевременная сдача преподавателю отчетных документов по аудиторным и внеаудиторным видам работ;
- в случае наличия пропущенных обучающимся занятий, необходимо получить консультацию по подготовке и оформлению отдельных видов заданий.

Для успешного освоения дисциплины, обучающемуся предлагаются учебно-информационные источники в виде учебной, учебно-методической литературы по всем разделам.

4. Лекционные занятия

Для изучающих дисциплину читаются лекции в соответствии с планом, представленным в таблице 3.

Таблица 3 - Лекционный курс.

№		Тема лекции. Основные вопросы темы	Трудоемкость по разделу, час.		Применяемые интер-активные формы обучения
раздела	лекции		очная форма	заочная форма	
1	2	3	4	5	6
1	1-2	Тема: Общие сведения о Земле. Географические оболочки Земли	4	1	с использованием презентации
		1. Происхождение Земли. Земля в солнечной систе-ме.			
		2. Литосфера. Биосфера. Гидросфера			
2	3	Тема: Воды суши. Подземные воды.	2	1	с использованием презентации
		1. Реки, озера, ледники, болота, моря и океаны. Охрана вод суши			
		2. Подземные воды.			
3	4-5	Тема: Водные ресурсы России	4	2	с использованием презентации
		1. Водные ресурсы России			
4	6-7	Тема: Географический очерк России. Географические зоны	4	1	с использованием презентации
		1. Географическое положение и границы. Орография. Тектоника, геологическая и четвертичная история. Климатические условия			
		1. Зоны: арктическая, тундровая, лесотундровая, та-ежная, смешанных и широколиственных лесов, лесо-степная, степная, полупустынная, пустынная, субтро-пическая;			
5	8-9	Тема: Физико-географические страны	4	1	с использованием презентации
		Общая характеристика, геологическое строение, оро-графия и геоморфология, климат, реки, почвы и рас-тительность и т.д.: Русская равнина, Урал, Сибирь, Кавказ, Дальний восток			
Общая трудоемкость лекционного курса			18	6	х
Всего лекций по дисциплине:		18 час.	Из них в интерактивной форме:		час.
- очная/очно-заочная форма обучения			- очная/очно-заочная форма обучения		
- заочная форма обучения		6	- заочная форма обучения		
Примечания:					
- материально-техническое обеспечение лекционного курса – см. Приложение 6;					
- обеспечение лекционного курса учебной. учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресур-					

5. Практические занятия по дисциплине и подготовка к ним

Практические занятия по курсу проводятся в соответствии с планом, представленным в таблице 4.

Таблица 4 - Примерный тематический план практических занятий по разделам учебной дисциплины

№		Тема занятия / Примерные вопросы на обсуждение (для семинарских занятий)	Трудоемкость по разделу, час.		Используемые интерактивные формы**	Связь заня- тия с ВАРС*	
раздела (модуля)	занятия		очная	заочная форма			
1	2	3	4	5	6	7	
1	1-3	Определение географических координат и расстояний по картам	6	1			
2	4-7	Географическая схема бассейна реки ... Работы с контурными картами	8	1	Веб-квест	УЗ СРС	
3	8-11	Административное устройство РФ	8	2			
		Климат РФ					
		Природные зоны и биоресурсы РФ					
4	12-14	Географические зоны	6	2		УЗ СРС	
5	15-18	Физико-географическая и экономическая характеристика одной физико- географические страны	8	2		УЗ СРС	
Всего практических занятий по дисциплине:			час.	Из них в интерактивной форме:			час.
- очная форма обучения			36	- очная/очно-заочная форма обучения			
- заочная форма обучения			8	- заочная форма обучения			
В том числе в форме семинарских занятий							
- очная/очно-заочная форма обучения							
- заочная форма обучения							
* Условные обозначения: ОСП – предусмотрена обязательная самоподготовка к занятию; УЗ СРС – на занятии выдается задание на конкретную ВАРС; ПР СРС – занятие содержательно базируется на результатах выполнения обучающимся конкретной ВАРС.							
Примечания: - материально-техническое обеспечение практических занятий – см. Приложение 6; - обеспечение практических занятий учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложения 1 и 2.							

6. Общие методические рекомендации по изучению отдельных разделов дисциплины

При изучении конкретного раздела дисциплины, из числа вынесенных на лекционные и практические занятия, обучающемуся следует учитывать изложенные ниже рекомендации. Обратите на них особое внимание при подготовке к аттестации.

Работа по теме прежде всего предполагает ее изучение по учебнику или пособию. Следует обратить внимание на то, что в любой теории, есть либо неубедительные, либо чересчур абстрактные, либо сомнительные положения. Поэтому необходимо вырабатывать самостоятельные суждения, дополняя их аргументацией, что и следует демонстрировать на семинарах. Для выработки самостоятельного суждения важным является умение работать с научной литературой. Поэтому работа по теме кроме ее изучения по учебнику, пособию предполагает также поиск по теме научных статей в научных журналах по праву. Такими журналами являются: Вопросы правоведения, Экономика и право др. Выбор статьи, относящейся к теме, лучше делать по последним в году номерам, где приводится перечень статей, опубликованных за год.

Самостоятельная подготовка предполагает использование ряда методов.

1. Конспектирование. Конспектирование позволяет выделить главное в изучаемом материале и выразить свое отношение к рассматриваемой автором проблеме.

Техника записей в конспекте индивидуальна, но есть ряд правил, которые могут принести пользу его составителю: начиная конспект, следует записать автора изучаемого произведения, его название, источник, где оно опубликовано, год издания. Порядок конспектирования:

- внимательное чтение текста;
- поиск в тексте ответов на поставленные в изучаемой теме вопросы;
- краткое, но четкое и понятное изложение текста;
- выделение в записи наиболее значимых мест;
- запись на полях возникающих вопросов, понятий, категорий и своих мыслей.

2. Записи в форме тезисов, планов, аннотаций, формулировок определений. Все перечисленные формы помогают быстрой ориентации в подготовленном материале, подборе аргументов в пользу или против какого-либо утверждения.

3. Словарь понятий и категорий. Составление словаря помогает быстрее осваивать новые понятия и категории, увереннее ими оперировать. Подобный словарь следует вести четко, разборчиво, чтобы удобно было им пользоваться. Из приведенного в УМК глоссария нужно к каждому семинару выбирать понятия, относящиеся к изучаемой теме, объединять их логической схемой в соответствии с вопросами семинарского занятия.

7. Общие методические рекомендации по оформлению и выполнению отдельных видов ВАРС

7.1 Выполнение и сдача индивидуального задания

7.1.1 Место индивидуального задания в структуре дисциплины

Разделы дисциплины, усвоение которых сопровождается или завершается выполнением индивидуального задания:

№	Наименование раздела
1	Общие сведения о Земле. Географические оболочки Земли
2	Воды суши. Подземные воды.
3	Водные ресурсы России
4	Географический очерк России. Географические зоны
5	Физико-географические страны

Тема индивидуального задания назначается преподавателем. Индивидуальное задание подготавливается бакалавром индивидуально на основе лекционных, практических занятий и самостоятельной проработки рекомендованной преподавателем основной и дополнительной учебной литературы по теме индивидуального задания.

Соответствующие учебным задачам раздела 6, задание №1 для выполнения индивидуального задания:

1. Определение географических координат и расстояний по картам.
2. Административное устройство РФ.
3. Физико-географическая и экономическая характеристика одного из районов РФ

Соответствующие учебным задачам раздела 3, задание №2 для выполнения индивидуального задания:

1. Географическая схема бассейна реки...
2. Гидрографическая схема Российской Федерации (РФ).
3. Физико-географическая и экономическая характеристика одного из океанов.

Соответствующие учебным задачам раздела 7, задание №3 для выполнения индивидуального задания:

1. Гидрографическая схема водных ресурсов субъекта РФ.
2. Водные ресурсы одного из субъектов РФ.
3. Хозяйственное значение и перспектива использования водных ресурсов.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ Индивидуального задания:

В результате проверки индивидуального задания работа зачтена или не зачтена. Работа оценивается по четырем показателям:

1. оценки качества процесса подготовки работы;
 - оценки содержания работы (правильность выполнения);
 - оценки оформления работы;

Каждый показатель оценивается по следующим показателям:

Работа зачтена, если:

- бакалавр ритмично выполнял план написания работы;
- полно и всесторонне раскрыто теоретическое содержание темы и верно выполнена графическая часть;
- оформление работы соответствует предъявляемым требованиям;
- при сдаче работы бакалавр на все вопросы преподавателя дал аргументированные ответы.

Работа не зачтена, если:

- бакалавр нарушал сроки написания работы и ее сдачи;
- в работе содержатся грубые теоретические ошибки, работа имеет поверхностную аргументацию по основным положениям темы, графическая часть выполнена не верно;
- оформление работы имеет значительные нарушения предъявляемым требованиям;
- при собеседовании у бакалавра наблюдается частичное или полное не владение материалом работы, бакалавр не дал правильных ответов на большинство заданных вопросов, т.е. обнаружил серьезные пробелы в профессиональных знаниях.

Не зачтенная работа, полностью перерабатывается и представляется заново.

7.1.2 Информационно-методические и материально-техническое обеспечение процесса выполнения индивидуального задания

1. Материально-техническое обеспечение процесса выполнения индивидуального задания – см. Приложение 6.

2. Обеспечение процесса выполнения индивидуального задания учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами, и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложение 1, 2, 3.

7.1.3 Типовые контрольные задания

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций представлены в Приложении 9 «Фонд оценочных средств по дисциплине (полная версия)».

7.2 Самостоятельное изучение тем

Номер раздела дисциплины	Тема в составе раздела/вопрос в составе темы раздела, вынесенные на самостоятельное изучение	Расчетная трудоемкость, час	Форма текущего контроля по теме
1	2	3	4
Очная форма обучения			
5	Природные условия и природные ресурсы крупных территорий России	14	Тестирование, выполнение и сдача графической работы
	1) Восточно-Европейская равнина		
	2) Западно-Сибирская равнина		
	3) Восточная и Северо-Восточная равнина		
	4) Горы Юга Сибири		
Заочная форма обучения			
5	Природные условия и природные ресурсы крупных территорий России	20	Тестирование, выполнение и сдача графической работы
	1) Восточно-Европейская равнина		
	2) Западно-Сибирская равнина		
	3) Восточная и Северо-Восточная равнина		
	4) Горы Юга Сибири		
5	Различные типы природопользования. Антропогенные природные комплексы. Геоэкологические проблемы	14	Тестирование, выполнение и сдача графической работы
5	Географические особенности металлургии, машиностроения, химической и легкой промышленности	8	Тестирование, выполнение и сдача графической работы
Примечание: - учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения самостоятельного изучения тем – см. Приложения 1-4.			

Общий алгоритм самостоятельного изучения темы

- 1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами по теме (ориентируясь на вопросы для самоконтроля).
- 2) На этой основе составить развернутый план изложения темы.

- 3) Оформить отчётный материал в установленной форме в соответствии методическими рекомендациями.
- 4) Подготовиться к предусмотренному контрольно-оценочному мероприятию по результатам самостоятельного изучения темы.
- 5) Принять участие в указанном мероприятии, пройти рубежное тестирование по разделу на аудиторном занятии и заключительное тестирование в установленное для внеаудиторной работы время.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Самостоятельное изучение представленных в рабочей программе тем оценивается во время проведения рубежного контроля (тестирование) выполнения расчетно-графической работы и прохождения итогового контроля – дифференцированный зачет.

8. Входной контроль и текущий (внутрисеместровый) контроль хода и результатов учебной работы

Входной контроль проводится в рамках семинарских занятий с целью выявления реальной готовности бакалавров к освоению данной дисциплины за счет знаний, умений и компетенций, сформированных на предшествующих дисциплинах. Входной контроль разрабатывается при подготовке рабочей программы учебной дисциплины. Входной контроль проводится в форме устного опроса.

8.1 Вопросы для входного контроля

I Перечислите главные речные бассейны и реки 1 и 2 порядка (в)

II Перечислите главные города

1. Сев. Америки
2. России
3. Западной Сибири
4. Германии
5. Дальнего Востока России
6. Русской равнины
7. Забайкалья
8. Румынии
9. Польши
10. Франции
11. Бразилии
12. Японии
13. Китая
14. Индии
15. США
16. Канады
17. Африки
18. Якутии
19. Восточной Сибири
20. Испании
21. Италии
22. Португалии
23. Ирака
24. Швеции
25. Украины
26. Белоруссии
27. Чукотки и Камчатки

III Перечислите государства и столицы:

1. Африки
2. Сев. Америки
3. Европы
4. Азии
5. Латинской Америки
6. Южной Америки
7. Средней Азии

IV Перечислите Моря:

1. Европы
2. России
3. Северной Америки
4. Северного ледовитого океана
5. Тихого океана

V Перечислите архипелаги (группы островов):

1. Северного ледовитого океана
2. Тихого океана
3. Атлантики
4. Средиземного моря

VI Перечислите штаты США

VII Перечислите порты:

1. США
2. России
3. Великобритании
4. Франции
5. Германии
6. Испании
7. Италии
8. Канады
9. Японии
10. Китая
11. Средиземного моря
12. Ю-В Азии

VIII перечислите крупные города (12-20 названий):

1. России
2. Западной Сибири
3. Германии
4. Русской равнины
5. Румынии
6. Польши
7. Франции
8. Бразилии
9. Японии
10. Китая
11. Индии
12. США
13. Канады
14. Африки

**ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ
ответов на вопросы входного контроля**

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если вопрос раскрыт, во время дискуссии высказывается собственная точка зрения на обсуждаемую проблему, демонстрируется способность аргументировать доказываемые положения и выводы.

- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся не способен доказать и аргументировать собственную точку зрения по вопросу, не способен сослаться на мнения ведущих специалистов по обсуждаемой проблеме.

9. Промежуточная (семестровая) аттестация по курсу

9.1 Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»	
9.2 Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы
Форма промежуточной аттестации -	дифференцированный зачет
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на изучение дисциплины
	2) процедура проводится в рамках ВАРО, на последней неделе семестра
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) прошёл заключительное тестирование; 3) подготовил полнокомплектное учебное портфолио.
Процедура получения зачёта -	Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной дисциплине (см. – Приложение 9)
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	

9.2. Заключительное тестирование по итогам изучения дисциплины

По итогам изучения дисциплины, обучающиеся проходят заключительное тестирование. Тестирование является формой контроля, направленной на проверку владения терминологическим аппаратом, современными информационными технологиями и конкретными знаниями в области фундаментальных и прикладных дисциплин.

9.2.1 Подготовка к заключительному тестированию по итогам изучения дисциплины

Тестирование осуществляется по всем темам и разделам дисциплины, включая темы, выносимые на самостоятельное изучение.

Процедура тестирования ограничена во времени и предполагает максимальное сосредоточение обучающегося на выполнении теста, содержащего несколько тестовых заданий.

Тестирование проводится в письменной форме (на бумажном носителе). Тест включает в себя 30 вопросов. Время, отводимое на выполнение теста - 30 минут. В каждый вариант теста включаются вопросы в следующем соотношении: закрытые (одиночный выбор) – 25-30%, закрытые (множественный выбор) – 25-30%, открытые – 25-30%, на упорядочение и соответствие – 5-10%

На тестирование выносятся по 10 вопросов из каждого раздела дисциплины.

Бланк теста

Образец

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Тестирование по итогам освоения дисциплины «География»

Для обучающихся направления подготовки 20.03.02 природообустройство и водопользование
ФИО _____ группа _____

Дата _____

Уважаемые обучающиеся!

Прежде чем приступить к выполнению заданий внимательно ознакомьтесь с инструкцией:

1. Отвечая на вопрос с выбором правильного ответа, правильный, на ваш взгляд, ответ (ответы) обведите в кружок.

2. В заданиях открытой формы впишите ответ в пропуск.
 3. В заданиях на соответствие заполните таблицу.
 4. В заданиях на правильную последовательность впишите порядковый номер в квадрат.
 4. Время на выполнение теста – 30 минут
 5. За каждый верный ответ Вы получаете 1 балл, за неверный – 0 баллов. Максимальное количество полученных баллов 30.
- Желаем удачи!

Пример теста вариант № 1

1. Больше населения сосредоточено в ... полушарии
восточном
западном
северном
южном
2. Смена дня и ночи на Земле является следствием
вращения Земли вокруг Солнца
осевого вращения Земли
действия приливных сил
действия центробежных сил
3. Неисчерпаемый природный ресурс
УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА
нефть
газ
ветровая энергия
лес
энергия солнца
4. Горы материка Южная Америка расположены в его ... части
северной
южной
западной
восточной
5. Внутреннее строение Земли
УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВНУТРЕННЕГО СТРОЕНИЯ ЗЕМЛИ
 1. Внешнее ядро
 2. Мантия
 3. Внутреннее ядро
 4. Земная кора
6. Численный масштаб карты 1:7500000 значит в 1 см карты ... километров на местности
0,75
7,5
75
750
7. К крупномасштабным картам относят карты с масштабом ...
1:100000
1:250000
1:500000
1:1000000
8. Широта и долгота Санкт-Петербурга.
южная и восточная
северная и западная
северная и восточная
южная и западная
9. Впервые шарообразность Земли доказал
Платон
Аристотель
Плутарх

10. Абсолютный возраст Земли, в млрд. лет составляет
3,8
4,0
4,6
5,8
11. Самая молодая эра Земли _____.
ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМИНИ-
ТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
12. Северная крайняя материковая оконечность России
Мыс Челюскина
Мыс Канин Нос
О. Белый
Мыс Святой Нос
13. Назовите самую северную островную оконечность РФ
О. Врангеля
О. Рудольфа
О. Комсомолец
Вайгач
14. Планета Земля имеет форму _____.
ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМИНИ-
ТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
15. К исчерпаемым природным ресурсам относят
УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА
лесные ресурсы
энергия приливов
солнечная энергия
руды металлов
16. Более ... процентов солнечной энергии отражается снежной поверхностью Антарктиды
50
60
70
80
17. Остров Мадагаскар расположен в ... океане
Атлантическом
Тихом
Индийском
Северном Ледовитом
18. Геологический возраст Земли
УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗРАСТА ЗЕМЛИ
1. кайнозой
2. протерозой
3. мезозой
4. палеозой
5. архей
19. Средний радиус Земли составляет ... км.
3671
6371
9671
12371

20. Крайние континентальные точки Российской Федерации
УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КРАЙНИХ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ТОЧЕК РФ И ИХ НАЗВАНИЯ

Северная	Мыс Челюскин
----------	--------------

Южная	Дербент
Западная	Калининград
Восточная	Мыс Дежнева
	Диксон
	Анадырь

21. Непрерывная водная оболочка Земли, содержащая воду во всех её агрегатных состояниях ...
ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИ-
ТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

22. Большой влагооборот
УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

1. Атмосфера
2. Океан
3. Суша
4. Океан

23. Малый влагооборот
УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

1. Океан
2. Атмосфера
3. Океан

24. Процентное соотношение газов в сухом воздухе составляет (%)
УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ГАЗА И ПРОЦЕНТ ЕГО СОДЕРЖАНИЯ

Азот	78
Кислород	21
Аргон	0,9
Другие газы	0,1
	75
	26
	0,01

25. Вертикальное строение атмосферы
УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЕРТИКАЛЬНОГО СТРОЕНИЯ АТМО-
СФЕРЫ

1. Стратопауза
2. Мезосфера
3. Мезопауза
4. Тропосфера
5. Тропопауза
6. Стратосфера
7. Термосфера
8. Экзосфера

26. Вещество, играющее наиболее существенную роль в разрушении озонового слоя
углекислый газ
азот
сернистый газ
угарный газ

27. Абсолютная влажность воздуха - это физическая величина, показывающая массу водяных паров, содержащихся в 1 ... воздуха
см куб.
дм куб.
м куб.
км куб.

28. Линии на карте, соединяющие точки с одинаковым количеством осадков за год
изобары
изодинамы

изогиеты
изотермы

29. изотермы - это линии на картах соединяющие точки с одинаковой
влажностью
скоростью ветра
температурой
облачностью
30. Интенсивное вертикальное движение воздуха
сублимация
течение
конвекция
субвенция

9.2.2 ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено более 85% правильных ответов.
- оценка «хорошо» - получено от 75 до 84% правильных ответов.
- оценка «удовлетворительно» - получено от 60 до 74% правильных ответов.
- оценка «неудовлетворительно» - получено менее 60% правильных ответов.

10. Информационное и методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации учебного процесса по дисциплине обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется учебно-методический комплекс (УМКД), соответствующий данной рабочей программе и прилагаемый к ней. При разработке УМКД кафедра руководствуется установленными университетом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению. В состав УМКД входят перечисленные ниже и другие источники учебной и учебно-методической информации, средства наглядности.

Электронная версия актуального УМКД, адаптированная для обучающихся, выставляется в электронной информационно-образовательной среде университете.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(обязательное)

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.О.20 География водных ресурсов (на 2025/26 уч. год)	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
Басовский, Л. Е. Экономическая география России : учебное пособие / Л. Е. Басовский, И. В. Фомичева. - 2-е изд. - Москва : РИОР, 2006. - 144 с. - ISBN 5-369-00033-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/115339 . – Режим доступа: по подписке.	https://new.znanium.com
Власова, Т. В. Физическая география материков и океанов : учебное пособие / Т. В. Власова. – Москва : Академия, 2009. – 640с. - ISBN 978-5-7695-6564-9 – Текст : непосредственный.	НСХБ
Голубчиков, Ю. Н. Основы гуманитарной географии : учебное пособие / Ю. Н. Голубчиков. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 364 с. — ISBN 978-5-16-004682-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1841682 . – Режим доступа: по подписке.	https://new.znanium.com
Дьяченко, В. В. Науки о Земле : учебник / В. В. Дьяченко, Л. Г. Дьяченко, В. А. Девисилов ; под ред. В. А. Девисилова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 345 с. - ISBN 978-5-16-014153-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1341948 . – Режим доступа: по подписке.	https://new.znanium.com
Климов, Г. К. Науки о Земле : учебное пособие / Г. К. Климов, А. И. Климова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 390 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1540. - ISBN 978-5-16-005148-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2112518 . – Режим доступа: по подписке.	https://new.znanium.com
Раковская Э. М. Физическая география России : учебник для вузов. Ч. 1. Общий обзор. Европейская часть и островная Арктика. - Москва : ВЛАДОС, 2001. - 288 с. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Раковская Э. М. Физическая география России : учебник для вузов. Ч. 2. Азиатская часть, Кавказ и Урал. - Москва : ВЛАДОС, 2001. - 302 с. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Водные ресурсы. – Москва : Академкнига, 1972. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0321-0596. – Текст : непосредственный.	НСХБ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
(обязательное)

ПЕРЕЧЕНЬ
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ
СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы	
Наименование	Доступ
Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»	http://znanium.com
Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»	https://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»	http://www.studentlibrary.ru
Справочно-правовая система КонсультантПлюс	Локальная сеть университета
Электронно-библиотечная система "Руcont"	https://lib.rucont.ru/search
Универсальная база данных ИВИС	https://eivis.ru
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа	
Словари и энциклопедии на Академике	https://dic.academic.ru
Научная электронная библиотека	https://www.elibrary.ru
Федеральный образовательный портал ЭСМ (словари, справочники, глоссарии и т.д.)	http://ecsocman.hse.ru
Профессиональные базы данных и нормативно-правовая база	
Профессиональные базы данных и нормативно-правовая база	https://do.omgau.ru