МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт экологии и географии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по образовательной деятельности КФУ
Проф. Минзарипов Р.Г.
_____
"___"_____20___ г.

Программа дисциплины

География Республики Татарстан Б2.ДВ.2

Направление подготовки: 021300.62 - Картография и геоинформатика
Профиль подготовки: Геоинформатика
Квалификация выпускника: бакалавр
Форма обучения: очное
Язык обучения: русский
Автор(ы):
Серебренникова И.А. , Шарифуллин А.Н.
Рецензент(ы):
Денмухаметов Р.Р.

СОГЛАСОВАНО:
Заведующий(ая) кафедрой:
Протокол заседания кафедры No ___ от "____" _____ 201__г
Учебно-методическая комиссия Института экологии и географии:
Протокол заседания УМК No ____ от "____" _____ 201__г

Регистрационный No

Казань
2014

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) ведущий инженер Серебренникова И.А. Отдел внебюджетных НИР Управление научно-исследовательской деятельности , Irina.Serebrennikova@kpfu.ru ; доцент, к.н. (доцент) Шарифуллин А.Н. кафедра географии и картографии отделение географии и туризма , Amir.Sharifullin@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Согласно ФГОС ВПО по направлению 021300 ? Картография и геоинформатика к объектам профессиональной деятельности образовательного модуля Прикладная информатика относятся природные, антропогенные, природно-хозяйственные, социальные, рекреационные, общественные территориальные структуры, их связи, взаимодействие и функционирование на глобальном и региональном уровнях. Поэтому основной целью данного образовательного модуля являются ? обретение комплексных профессиональных компетенций (знаний и навыков) в области регионального компонента ? Географии Республики Татарстан.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б2.ДВ.2 Общепрофессиональный" основной образовательной программы 021300.62 Картография и геоинформатика и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 3 курсе, 5 семестр.

Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки ?Картография и геоинформатика? (бакалавриат) предусматривает изучение естественных учебных циклов, в т.ч. и географии. География Республики Татарстан является составной частью Общей географии, как региональный компонент и служит для получения целостного представления о природно-хозяйственной структуре Республики. Знания о региональных особенностях территории позволят создавать региональные тематические карты, послужат основой для моделирования геосистем на региональном уровне.

Данный модуль включает в себя изучение региональных компонентов природной среды и территориально-производственных комплексов (ТПК) Татарстана. Имеет тесную связь с такими естественнонаучными дисциплинами, как Геоморфология, Геология, Метеорология и климатология, Гидрология, География почв и почвоведение, Ландшафтоведение, а также модуль социальная и экономическая география, включающая изучение географии основных отраслей экономики, их основные географические закономерности, факторы размещения и развития.

География Республики Татарстан относится к дисциплинам по выбору слушателей. Данная дисциплина является основой для изучения таких модулей, как Географическое картографирование, геоинформатика, Геоинформационное картографирование ? важнейших модулей в структуре ООП.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

об особенностях размещения природно-территориальных (ПТК) и территориально-производственных комплексов (ТПК) Татарстана.

2. должен уметь:

использовать теоретические знания на практике, в т.ч.

- уметь производить сбор, систематизацию и интерпретацию географической информации на региональном уровне;

- использовать полученные знания в тематическом картографировании.

3. должен владеть:

знаниями по физической и социально-экономической географии Татарстана, а также знаниями географических основ устойчивого развития на региональном уровне.

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) 72 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины отсутствует в 5 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Введение	5	1	0	0	0	
2.	Тема 2. Основные черты рельефа	5	1-2	0	0	0	
3.	Тема 3. Геологическое строение	5	2-3	0	0	0	
4.	Тема 4. Геоморфологическое строение	5	4-6	0	0	0	
5.	Тема 5. Климат	5	7	0	0	0	
6.	Тема 6. Гидрография.	5	8-10	0	0	0	
7.	Тема 7. Основные ландшафты	5	11	0	0	0	
8.	Тема 8. Природное районирование и охрана природы	5	12	0	0	0	
9.	Тема 9. Население	5	13	0	0	0	
10.	Тема 10. Характеристика народного хозяйства	5	13-14	0	0	0	
11.	Тема 11. Экономические районы РТ	5	15-16	0	0	0	
	Итого			0	0	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Введение
Тема 2. Основные черты рельефа
Тема 3. Геологическое строение
Тема 4. Геоморфологическое строение
Тема 5. Климат
Тема 6. Гидрография.
Тема 7. Основные ландшафты
Тема 8. Природное районирование и охрана природы
Тема 9. Население
Тема 10. Характеристика народного хозяйства
Тема 11. Экономические районы РТ

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Для реализации компетентностного подхода в изучении образовательного модуля География Республики Татарстан по направлению 021300 - Картография и геоинформатика в учебном процессе используются преимущественно традиционные образовательные технологии обучения: лекции, практические и семинарские занятия. Семинарские занятия предусматривают выполнение студентами презентаций, использования мультимедийных программ, включающих фото-, аудио- и видеоматериалы.

Кроме того, для повышения уровня подготовки, уменьшения трудоемкости выполнения заданий и установления более тесного контакта с обучающимися можно использовать онлайн-консультации по Интернету, а также консультации-беседы.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Введение
Тема 2. Основные черты рельефа
Тема 3. Геологическое строение
Тема 4. Геоморфологическое строение
Тема 5. Климат
Тема 6. Гидрография.
Тема 7. Основные ландшафты
Тема 8. Природное районирование и охрана природы
Тема 9. Население
Тема 10. Характеристика народного хозяйства
Тема 11. Экономические районы РТ

Примерные вопросы к :

6.1.Вопросы для самоконтроля

Введение.

Во введении рассматривается географическое положение РТ, включая крайние точки и их координаты, границы с другими областями и республиками РФ. Выявляется географическая специфика территории. Административно-территориальное деление. История образования РТ.

Основные черты рельефа.

Общая гипсометрическая характеристика поверхности. Дается общая характеристика крупным формам рельефа: возвышенностям и низменностям. Распределение высот. Максимальные и минимальные высоты.

Геологическое строение.

Строение кристаллического фундамента.

Строение осадочного чехла: палеозойская (отложения девона, карбона, перми); мезозойская (юра, мел); кайнозойская (неоген-четвертичные отложения) эры.

Тектоническое строение фундамента и осадочного чехла.

История геологического развития.

Полезные ископаемые.

Геоморфологическое строение.

Рассматриваются основные морфоструктуры, обращается внимание на отдельные морфоскульптуры.

Строение водоразделов: ярусность рельефа, поверхности выравнивания.

Строение речных долин, типизация речных долин и их развитие.

Малые формы рельефа, связанные с различными экзогенными процессами (карстовые, суффозионные, гравитационные, флювиальные, техногенные).

Геоморфологическое районирование территории.

Климат.

Климатообразующие факторы. Термический режим воздуха, почвы. Режим осадков, облачности, ветра. Атмосферные явления, характеристика климата по сезонам. Климатические ресурсы: влагообеспеченность, теплообеспеченность.

Гидрография.

Поверхностные воды. Общая характеристика речной сети. Основные бассейны. Краткая характеристика наиболее крупных рек. Питание, режим и расходы рек. Водохранилища, пруды. Озера. Болота. Подземные воды активного и затрудненного водообмена. Водные ресурсы и охрана вод.

Основные ландшафты.

Общая характеристика природных зон.

Лесная зона: южная тайга, смешанные леса. Основные зональные типы почв и их подтипы. Лесная растительность.

Лесостепная зона. Зональные типы и подтипы лесных и степных участков. Лесная, луговая и степная растительность.

Азональные явления. Болотные растительные ассоциации.

Краткий обзор животного мира природных зон.

Антропогенное преобразование ландшафтов. Улучшение лесов и мелиорация лесных земель.

Природное районирование и охрана природы.

Комплексное физико-географическое (ландшафтное) районирование, его историческое развитие. Природные районы. Особо охраняемые территории.

Население.

Численность населения и ее динамика. Естественное и механическое движение населения. Размещение населения. Национальный состав населения. Половой, возрастной и семейный состав населения. Трудовые ресурсы.

Народное хозяйство.

Этапы промышленного освоения территории РТ.

Отраслевая структура промышленности. Топливно-энергетический комплекс: нефтедобыча, газопереработка, электроэнергетика.

Комплекс отраслей по производству конструкционных материалов: химическая и нефтехимическая промышленность, промышленность строительных материалов, лесная и деревообрабатывающая промышленность.

Машиностроительный комплекс: отраслевой состав машиностроения, характеристика ведущих отраслей.

Комплекс отраслей по производству предметов потребления и услуг: легкая промышленность (текстильная, меховая, кожевенно-обувная, швейная), сфера услуг.

Агропромышленный комплекс: состав АПК, общая характеристика сельского хозяйства, земледелие, животноводство, пищевая промышленность, сопутствующие отрасли АПК.

Строительная индустрия.

Транспортный комплекс: железнодорожный, автомобильный, речной, трубопроводный, воздушный, городской электрический транспорт.

Экономические районы РТ.

Общая социально-экономическая характеристика экономических районов: Северо-Западный (Северо-Запад), Северо-Восточный (Северо-Восток), Юго-Восточный (Юго-Восток), Закамский (Закамье), Предкамский (Предкамье), Предволжский (Предволжье), включающая местоположение, население, природные условия, ресурсы, транспорт, общую характеристику хозяйства, экономические особенности крупных городов и поселений.

7.1. Основная литература:

1. География Татарстана. Под ред. Г.П.Бутакова.- Казань. Изд-во "Магариф". 1994.

2. Геология Татарстана. Стратиграфия и тектоника. - М.: ГЕОС. 2003.

3. Климат и загрязнение атмосферы в Татарстане / Под ред. Ю.П. Переведенцева. - Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1995. - 155 с.

4. Ландшафты Республики Татарстан. Региональный ландшафтно-экологический анализ // Под ред. проф. О.П. Ермолаева / Ермолаев О.П., Игонин М.Е., Бубнов А.Ю., Павлова С.В. - Казань: "Слово". 2007. - 411 с.

5. Мустафин М.Р., Хузеев Р.Г. Все о Татарстане. Экономико-географический справочник. - Казань: Тат. кн. изд-во. 1992.

6. Мустафин М.Р. Новые тенденции в расселении населения Татарии. - Казань. 1990.

7. Татары и Татарстан: Справочник / Сост. Р.М. Мухаметшин - Казань: Тат.кн.изд-во. 1993.

8. Государственные доклады о состоянии окружающей природной среды Республики Татарстан. - Казань, 1998-2007 гг.

9. Зеленая книга Республики Татарстана - Казань; изд-во Казан. ун-та, 1993, с. 422.

10. Климат Казани и его изменения в современный период / Ю.П.

Переведенцев, М.А. Верещагин, Э.П. Наумов, К.М. Шанталинский,

Р.Б. Шафикова. - Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2006. - 216 с.

11. Избранные труды /А.П.Дедков.// состав. Мозжерин В.И., Мозжерин В.В. - Казань: Изд-во Казан.гос.ун-та, 2008. - 592 с.

12. Рогова Т.В. Голубое и зеленое - Казань: Тат. кн. изд-во, 1984 - 93с.

13. Средняя Волга. Геоморфологический путеводитель. - Казань: Изд-во казан. ун-та. 1991. - 148 с.

14. Уникальные экосистемы солоноватоводных карстовых озер Среднего Поволжья. - Казань: Изд-во Казанского ун-та. 2001. - 256 с.

15. Тайсин А.С. География ТАССР. - Казань. 1990.

7.2. Дополнительная литература:

1. Апкин Р.Н. Закономерности распространения болот на территории Республики Татарстана: автореф. дис. ?канд. Географ. Наук. - Казань, 2000, с. 19.

2. Винокуров М.А., Колоскова А.В., Фаткуллин А.Ш. Краткая характеристика почв и агропочвенных районов ТАССР. - Казань. 1963.

3. Волжско-Камский государственный заповедник. Под ред. В.И.Гаранина. - Казань: Казанское книжное изд-во, 1969. - 152 с.

4. Географическая характеристика административных районов ТАССР. Под ред. С.Г.Батыева, А.В.Ступишина. - Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1972.

5. Геологические памятники природы Республики Татарстан. - Казань: "Акварель-Арт". 2007.

6. Гидрометеорологический режим озер и водохранилищ. Куйбышевское и Саратовское водохранилища. - Л.: Гидрометеоиздат, 1979. - 269 с.

7. Дедков А.П. Экзогенное рельефообразование в Казанско-Ульяновском Приволжье. - Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1970. - 256 с.

8. Динамика снежного покрова на территории Татарстана во второй половине XX столетия / Батыршина С.Ф., Переведенцев Ю.П. - Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2005. - 100 с.

9. Животный мир Татарии / Под ред. Попова. - Казань: 1971.

10. Озера Среднего Поволжья. - Л.: 1976

11. Петрова Р.С. Водные ресурсы Татарии и их использование для орошения. - Казань. 1975.

12. Сементовский В.Н., Батыр В.В., Ступишин А.В. Рельеф Татарии. - Казань: Татгосиздат, 1951. - 128 с.

13. Ступишин А.В. Равнинный карст и закономерности его развития на примере Среднего Поволжья. - Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1967. - 292 с.

14. Тайсин А.С. Экономическая география Татарской АССР: Учебное пособие для средней школы. - Казань: Тат.кн.изд-во. 1990.

15. Экологические проблемы малых рек Республики Татарстан (на примере Меши, Казанки и Свияги). - Казань: Изд-во "Фэн", 2003.

16. Экология города Казани - Казань: Изд-во "СЭН" Академия наук РТ, 2005. - 576 с.

7.3. Интернет-ресурсы:

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Освоение дисциплины "География Республики Татарстан" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 021300.62 "Картография и геоинформатика" и профилю подготовки Геоинформатика .

Автор(ы):
Серебренникова И.А. _____
Шарифуллин А.Н. _____
"__" _____ 201 __ г.

Рецензент(ы):
Денмухаметов Р.Р. _____
"__" _____ 201 __ г.