

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО ВГУ)**



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.24 География промышленности

1. Шифр и наименование специальности подготовки:
05.03.02 География
2. Профиль подготовки: Экономическая и социальная география
3. Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
4. Форма образования: очная
5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины: кафедра социально-экономической географии и регионоведения
6. Составитель программы: Крупко Анатолий Эмануилович, кандидат географических наук, доцент кафедры социально-экономической географии и регионоведения, факультет географии, геоэкологии и туризма, glomer-a@mail.ru
7. Рекомендована: НМС факультета географии, геоэкологии и туризма, 17.06.2021 протокол № 10
8. Учебный год: 2021-2022 Семестры: 5,6

9. Цели и задачи учебной дисциплины:

Целью изучения дисциплины является познание особенностей экономики и территориальной организации (ТО) промышленности как основной составной части хозяйства страны в целом и отдельного региона в частности.

Задачи дисциплины:

- изучение научной организации промышленного производства на территории;
- анализ предпосылок и факторов формирования промышленности региона, особенностей ее экономики и ТО;
- знакомство с основными показателями, характеризующими экономику и ТО промышленности, их практическое применение;
- анализ форм общественно-производственной организации промышленности и основных межотраслевых и производственно-территориальных сочетаний;
- исследование особенностей развития и территориально-отраслевой организации промышленности России, ЦЧР и Воронежской области;
- работа с Федеральными и региональными целевыми программами развития промышленности.

10. Место учебной дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к вариативной части обязательных дисциплин Блока 1 – Дисциплины (модули) Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 05.03.02 «География» (бакалавриат).

11. Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников):

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-7	способность использовать географических исследования знания об общих и теоретических основах экономической и социальной географии России и мира	знать: природные, трудовые, экономические и социальные факторы развития промышленного производства, географические особенности развития природы, населения и хозяйства России и мира; уметь: использовать знания об общих и теоретических основах экономической и социальной географии России и мира; владеть (иметь навык(и)): понятийным аппаратом экономической и социальной географии, необходимым для изучения географии промышленности, методами экономической и социальной географии для анализа развития промышленности России и мира.
ПК-3	способность использовать базовые знания, основные подходы и методы экономико-географических исследований, уметь применять на практике теоретические знания по политической географии и геополитике, географии основных отраслей экономики, их основные географические закономерности, факторы размещения и развития	знать: географические закономерности, факторы размещения и развития организации промышленного производства, особенности развития отдельных отраслей промышленности, принципы размещения производительных сил, сущность специализации и комплексного развития, природно-ресурсный потенциал развития промышленности России; уметь: определять тенденции и закономерности промышленного развития, применять на практике методы экономико-географических исследований для анализа промышленного производства, оценивать факторы размещения и развития промышленных отраслей и предприятий; владеть: методикой исследования промышленности как целостного образования, системным и комплексным подходами при характеристике промышленного производства, методикой перспективного размещения производительных сил.

12. Объем дисциплины в зачетных единицах/час. — 5 / 180.

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен. Форма текущего контроля - реферат

13. Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость (часы)			
	Всего	По семестрам		
		5 семестр	6 семестр	Часы в форме ПП
Аудиторные занятия	92	50	42	4
в том числе:				
лекции	48	34	14	-
практические	44	16	28	4
лабораторные	-	-	-	-
Самостоятельная работа	52	22	30	10
Контроль	36	-	36	-
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен	зачет	экзамен	-
Итого:	180	72	108	14

13.1 Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1. Лекции		
1.1	Теоретические и методологические основы изучения географии промышленности.	Цель, задачи курса. Роль, значение промышленности для развития хозяйства России.
1.2		Факторы и технико-экономические особенности развития промышленного производства.
1.3		Промышленность как сфера хозяйства. Основные показатели. Экономическая эффективность функционирования промышленности. Формы организации общественного производства как фактор функционирования промышленности.
1.4		Исторические особенности развития промышленности дореволюционной России.
1.5	Исторические, социально-экономические, географические и природные факторы развития промышленности.	Исторические особенности развития промышленности в 20 веке. Цикличность развития промышленности. Основные этапы и итоги развития промышленного производства.
1.6		Оценка природно-ресурсного потенциала промышленности РФ. Человеческий потенциал развития промышленности. Инновационные процессы развития промышленности.
1.7	Особенности развития и география отраслей промышленности РФ.	Роль, особенности и проблемы развития топливной промышленности РФ.
1.8		Особенности, проблемы развития и география черной металлургии.
1.9		Особенности, проблемы развития и география цветной металлургии.
1.10		Особенности и проблемы развития машиностроения.
1.11		Особенности и проблемы развития ОПК РФ.
1.12		Особенности и проблемы развития химической промышленности.
1.13		Особенности и проблемы развития пищевой промышленности
1.14	Особенности развития и география промышленности районов страны.	Особенности развития главных промышленных районов РФ.
1.15		Особенности развития и география промышленности Европейской России.
1.16		Особенности развития и география промышленности Сибири и Дальнего Востока.
1.17	Формы общественно-производственной и ТО промышленности. Новые организационные структуры промышленности.	Формы территориальной организации промышленности: районы, агломерации, узлы, центры, пункты.
1.18		Межотраслевые промышленные комплексы, ТПК и кластеры: их место и роль в экономике стран, масштабы и уровень развития, ТО и проблемы функционирования.
1.19	Особенности развития и	Особенности и проблемы развития ТЭК мира.

1.20	география промышленности мира.	Особенности и проблемы развития металлургического комплекса мира
1.21		Особенности и проблемы развития машиностроения мира.
1.22		Особенности и проблемы развития химической промышленности мира.
1.23		Особенности и проблемы развития легкой промышленности.
1.24		Особенности и проблемы развития пищевой промышленности.
2. Практические занятия		
2.1	Особенности развития и география отраслей промышленности РФ.	Особенности и проблемы развития нефтяной промышленности РФ.
2.2		Особенности и проблемы развития газовой промышленности .
2.3		*Особенности и проблемы развития электроэнергетики.
2.4		*Особенности и проблемы развития легкой промышленности.
2.5		Сравнительная характеристика промышленности ЦФО и СЗФО.
2.6	Особенности развития и география промышленности районов страны.	Сравнительная характеристика промышленности СКФО и ЮФО.
2.7		Сравнительная характеристика промышленности Урала и Поволжья.
2.8		Сравнительная характеристика промышленности Сибири и Дальнего Востока.
2.9	Формы общественно-производственной и ТО промышленности. Новые организационные структуры промышленности.	Формы общественно-производственной и территориальной организации промышленности. Новые организационные структуры промышленности.
2.10		Межотраслевые промышленные комплексы и кластеры: их место и роль в экономике стран, масштабы и уровень развития, ТО и проблемы функционирования.
2.11	Особенности развития и география промышленности мира.	Исторические этапы развития промышленности мира.
2.12		Основные черты и тенденции развития промышленности
2.13		Особенности и проблемы развития и ТО топливной промышленности
2.14		Особенности и проблемы развития электроэнергетики
2.15		Особенности и проблемы развития цветной металлургии.
2.16		Проблемы и тенденции развития ОПК мира.
2.17		Проблемы развития и ТО пищевой промышленности.
2.18		Проблемы развития и ТО лесной промышленности.
2.19		Проблемы развития и география промышленности стран СНГ.
2.20		Проблемы развития и география промышленности Европы.
2.21		Сравнительная характеристика промышленности стран Китая и Индии.
2.22	Проблемы развития и география промышленности Северной Америки.	

*Раздел дисциплины частично реализуется в форме практической подготовки

13.2 Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды занятий (часов)				
		Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Контроль	Всего
1.	Теоретические и методологические основы изучения экономики и ТО промышленности.	8	-	4	2	14
2.	Исторические, социально-экономические и природные факторы развития	4	-	4	2	10

	промышленности.					
3.	Особенности развития и география отраслей промышленности РФ.	14	10	14	10	48
4.	Особенности развития и экономики и ТО промышленности районов страны.	6	10	8	6	30
5.	Формы общественно-производственной и ТО промышленности. Новые организационные структуры промышленности.	4	-	8	6	18
6.	Особенности развития и география промышленности мира.	12	24	14	10	60
	Итого:	48	44	52	36	180

14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Для получения знаний и успешного усвоения дисциплины необходима регулярная работа с текстом конспектов лекций для понимания и освоения материала предшествующей и последующей лекций. По указанию преподавателя нужно готовить рефераты, выполнять практические задания по пройденным темам. При подготовке к промежуточной аттестации студенты изучают и конспектируют рекомендуемую преподавателем учебную литературу по темам лекционных и практических занятий, самостоятельно осваивают географическую номенклатуру и понятийный аппарат. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов включают:

- использование электронных учебников и ресурсов интернет;
- использование ЭУМК;
- методические разработки с примерами практических заданий в сфере промышленности

15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1.	Алексейчева, Е. Ю. Экономическая география и регионалистика : учебник / Е.Ю. Алексейчева, Д.А. Еделев, М.Д. Магомедов .— Москва : Дашков и К°, 2016 .— 376 с. : ил. — (Учебные издания для бакалавров) .— Библиогр. в кн .— http://biblioclub.ru/ .— ISBN 978-5-394-01244-0 .— <URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453868 >.
2.	Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности : учебник / Р.С. Голов, А.П. Агарков, А.В. Мыльник .— Москва : Дашков и К°, 2019 .— 858 с. : ил. — (Учебные издания для бакалавров) .— Библиогр. в кн .— http://biblioclub.ru/ .— ISBN 978-5-394-02667-6 .— <URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573448 >.
3.	Мартынов, В. Л. Экономическая и социальная география России: регионы страны : учебное пособие / В.Л. Мартынов, И.Е. Сазонова .— Санкт-Петербург : РГПУ им. А. И. Герцена, 2011 .— 357 с. : ил. — Библиогр. в кн .— http://biblioclub.ru/ .— ISBN 978-5-8064-1660-6 .— <URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428333 >.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
4.	Родионова, И.А. Экономическая и социальная география мира: Учебник для бакалавров / И.А. Родионова. - М.: Юрайт, 2012. - 693 с
5.	Воронин В.В. Территориальная организация региональной социоэкономики / В.В.Воронин, Ю.В.Жичкин, М.Д. Шарыгин. – Самара,2013. -608 с.
6.	География Черноземного Центра : Метод. пособие N 2 : Для студ. 3 к. д/о и 6 к. з/о по курсу "География края" / Воронеж. гос. ун-т. Фак. географии и геоэкологии; Сост.: В. Я. Хрипякова, И. С. Шевцов .— Воронеж, 2001 .— 64 с. — 8.63 .— <URL: http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/feb02052.pdf >.
7.	Гранберг, Александр Григорьевич. Основы региональной экономики : учебник для студ.

	вузов / А.Г. Гранберг ; Гос. ун-т Высшая шк. экономики .— 4-е изд. — М. : ГУ ВШЭ, 2004 .— 492, [1] с. : ил., табл. — Библиогр. в конце гл. — Предм. указ.: с. 477-493 .— ISBN 5-7598-0286-0.
8.	Кавкаева, Н. В. Основы экономики и технологии важнейших отраслей хозяйства : учебное пособие / Н.В. Кавкаева .— Москва Берлин : Директ-Медиа, 2015 .— 236 с. : ил., схем., табл. — Библиогр. в кн .— http://biblioclub.ru/ .— ISBN 978-5-4475-5223-7 .— <URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429264 > .— <URL: http://doi.org/10.23681/429264 >.

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет)*:

№ п/п	Ресурс
9.	ЭБС «Лань» - https://e.lanbook.com/
10.	ЭБС «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») - https://biblioclub.ru/
11.	ЭБС «Университетская библиотека online» - https://biblioclub.ru/
12.	Электронный курс по дисциплине на портале «Электронный университет ВГУ» – Режим доступа: по подписке. – https://edu.vsu.ru/course/index.php

16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

№ п/п	Источник
1	Фетисов Г.Г. Региональная экономика и управление: учебник для вузов / Г.Г. Фетисов, В.П. Орешин. – М., ИНФРА-М, 2006. – 416 с.
2	Крупко А.Э. Проблемы развития и территориального управления региональных общественных систем ЦЧР / А.Э. Крупко: Изд. ВГПУ. – Воронеж, 2009 – С. 232.
3	Крупко А.Э. Устойчивое развитие систем населения и безопасность Воронежской области / А.Э. Крупко, С.Ю. Зеленцова, Ю.В.Поросенков: Изд. ВГПУ. – Воронеж, 2010 – 224 С. .
4	Крупко А.Э. Продовольственный комплекс ЦЧР: динамика, проблемы, перспективы и территориальные аспекты развития: монография / А.Э. Крупко, А.И. Зарытовская. – Воронеж, ВГПУ, 2014. – 312 С.
5	Крупко А.Э. Моделирование и прогнозирование устойчивого развития муниципальных образований ЦЧР / А.Э. Крупко. – Воронеж, ВГПУ, 2014. – 166 с.
6	Хрущев А.Т. География промышленности СССР : Учебник / А.Т.Хрущев. – М. : Высш. шк. – 1990. – 223 с.
7	Экономика предприятия: Учебник / Под ред. Н.А.Сафронова. – М. : Юристъ, 2002. – 608 с.
8	Экономическая и социальная география России: Учебник для вузов / Под ред. А.Т.Хрущева. – М. : Дрофа, 2001. – 672 с.
9	Российский статистический ежегодник (2003-2019 гг.)
10	Регионы России (2003-2017гг.)
11	Воронежский статистический ежегодник (2006-2019 гг.)
12	Города и районы Воронежской области (2006-2019 гг.)
13	Ресурсы Зональной научной библиотеки Воронежского госуниверситета - https://lib.vsu.ru/zgate?lnit+lib.xml,simple.xsl+rus
14	ЭБС «Университетская библиотека online» - https://biblioclub.ru/
15	База данных показателей МО РФ - http://www.gks.ru/dbscripts/munst/munst.htm

17. Информационные технологии, используемые для реализации учебной дисциплины, включая программное обеспечение и информационно-справочные системы (при необходимости)

Программные пакеты MS Word, MS EXCEL, MS P.Point, для анализа динамики и территориальной организации промышленности на практических занятиях, а также подготовки мультимедиа-презентаций для лекционных и самостоятельной работы студентов.

Программа курса реализуется с применением дистанционных технологий на платформе «Образовательный портал «Электронный университет ВГУ».

18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Аудитория для лекционных и практических занятий: специализированная мебель, телевизор, компьютер, лицензионное ПО: OfficeSTd 2013 RUS OLP NL Acdmc, картографический фонд – настенные карты России, мира, стран СНГ, Воронежской области; атласы России, мира.

19. Фонд оценочных средств:

19.1. Перечень компетенций с указанием этапов формирования и планируемых результатов обучения

Код и содержание компетенции (или ее части)	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции посредством формирования знаний, умений, навыков)	Этапы формирования компетенции (разделы (темы) дисциплины или модуля и их наименование)	ФОС* (средства оценивания)
ОПК-7	<p>знать: природные, трудовые, экономические и социальные факторы развития промышленного производства, географические особенности развития природы, населения и хозяйства России и мира;</p> <p>уметь: использовать знания об общих и теоретических основах экономической и социальной географии России и мира;</p> <p>владеть (иметь навык(и)): понятийным аппаратом экономической и социальной географии, необходимым для изучения географии промышленности, методами экономической и социальной географии для анализа развития промышленности России и мира.</p>	Теоретические и методологические основы изучения экономики и ТО промышленности.	Рефераты Устный опрос
		Исторические, социально-экономические и природные факторы развития промышленности.	Рефераты Устный опрос
		Особенности развития и география отраслей промышленности РФ.	Рефераты Ситуационные задачи
ПК-3	<p>знать: теорию территориальной организации хозяйства, географические закономерности, факторы размещения и развития организации промышленного производства, особенности развития отдельных отраслей промышленности, принципы размещение производительных сил, сущность специализации и комплексного развития, природно-ресурсный потенциал развития промышленности России;</p> <p>уметь: определять тенденции и закономерности промышленного развития, применять на практике методы экономико-географических исследований для анализа промышленного производства, оценивать факторы размещения и развития промышленных</p>	Особенности развития и география промышленности районов страны.	Рефераты Устный опрос
		Формы общественно-производственной и ТО промышленности. Новые организационные структуры промышленности.	Рефераты Устный опрос

	отраслей и предприятий; владеть: методикой исследования промышленности как целостного образования, системным и комплексным подходами при характеристике промышленного производства: методикой перспективного размещения производительных сил.	Особенности развития и география промышленности мира.	Рефераты Устный опрос
Промежуточная аттестация 1			КИМ
Промежуточная аттестация 2			КИМ

19.2 Описание критериев и шкалы оценивания компетенций (результатов обучения) при промежуточной аттестации

Для оценивания результатов обучения по курсу «География промышленности» используются следующие критерии: владение понятийным аппаратом данной области науки; способность иллюстрировать ответ примерами, фактами, данными научных исследований; применять теоретические знания для решения практических заданий по развитию промышленности.

Для оценивания результатов обучения используется 2-балльная шкала «зачтено» и «незачтено» для рефератов и зачета и 4-балльная шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» для экзамена.

Соотношение показателей, критериев и шкалы оценивания результатов обучения.

Критерии оценивания компетенций	Уровень сформированности компетенций	Шкала оценок
Обучающийся владеет понятийным аппаратом данной области науки (теоретическими основами географии промышленности), способен иллюстрировать ответ примерами, фактами, данными научных исследований; при этом может допускать отдельные ошибки и неточности в заданиях и ответах.	<i>Пороговый уровень и выше</i>	<i>Зачтено</i>
Ответ на контрольно-измерительный материал содержит существенные ошибки. Обучающийся демонстрирует отрывочные, фрагментарные знания, не умеет применять алгоритмы количественных и качественных методов изучения промышленности. Не выполнил практические задания.	<i>Ниже порогового (фрагментарная выраженность компетенций)</i>	<i>Не зачтено</i>

Критерии оценивания компетенций	Уровень сформированности компетенций	Шкала оценок
Обучающийся в полной мере владеет понятийным аппаратом данной области науки (теоретическими основами географии промышленности), способен иллюстрировать ответ примерами, фактами, данными научных исследований; применять теоретические знания для решения практических заданий в сфере промышленности.	<i>Повышенный уровень</i>	<i>Отлично</i>
Обучающийся владеет теоретическими основами географии промышленности, способен иллюстрировать ответ примерами, фактами, данными научных исследований; допускает незначительные ошибки и неточности в заданиях и ответах.	<i>Базовый уровень</i>	<i>Хорошо</i>
Обучающийся владеет понятийным аппаратом данной области науки (теоретическими основами географии промышленности), способен иллюстрировать ответ примерами, фактами, данными	<i>Пороговый уровень</i>	<i>Удовлетворительно</i>

научных исследований; при этом допускает ошибки и неточности в заданиях и ответах.		
Ответ на контрольно-измерительный материал содержит существенные ошибки. Обучающийся демонстрирует отрывочные, фрагментарные знания, не умеет применять алгоритмы количественных и качественных методов изучения промышленности. Не выполнил практические задания.	<i>Ниже порогового (фрагментарная выраженность компетенций)</i>	<i>Неудовлетворительно</i>

19.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

19.3.1 Перечень вопросов к зачету

1. Основные этапы развития промышленности.
2. Черная металлургия ЦЧР.
3. ТЭК ЦЧР.
4. Машиностроительный комплекс
5. Особенности развития и география промышленной подсистемы АПК ЦЧР
6. Территориальная структура промышленности ЦЧР.
7. Формы общественно-производственной и территориальной организации промышленности.
- 8.ТПК РФ.
9. Новые организационные структуры промышленности.
10. Кластерный анализ промышленности.
- 11.Межотраслевые промышленные комплексы: их место и роль в экономике страны, масштабы и уровень развития.
12. Особенности и проблемы развития угольной промышленности РФ.
13. Особенности и проблемы развития и нефтяной промышленности РФ.
14. Особенности и проблемы развития и газовой промышленности РФ.
15. Особенности и проблемы развития и торфяной промышленности РФ.
16. Особенности и проблемы развития и сланцевой промышленности РФ.
17. Особенности, значение, состав, проблемы электроэнергетики РФ.
18. Особенности и проблемы развития и теплоэнергетики РФ.
19. Особенности и проблемы развития и гидроэнергетики РФ.
20. Особенности и проблемы развития и ядерной энергетики РФ.
21. Особенности и проблемы развития и черной металлургии РФ.
22. Особенности, значение, состав, проблемы цветной металлургии РФ.
23. Особенности и проблемы развития и производства тяжелых металлов РФ.
24. Особенности и проблемы развития и производства легких металлов РФ.
25. Особенности и проблемы развития и производства благородных металлов РФ.
26. Машиностроение и металлообработка: структура и тенденции развития РФ.
27. Особенности и проблемы развития и тяжелого машиностроения РФ.
28. Особенности и проблемы развития и общего машиностроения РФ.
29. Особенности и проблемы развития и транспортного машиностроения РФ.
30. Особенности и проблемы развития и точного машиностроения РФ.
31. Особенности и проблемы развития и основной химии РФ.
32. Особенности и проблемы развития и химии органического синтеза РФ.
33. Особенности и проблемы развития и лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности РФ.
34. Легкая промышленность: отраслевой состав, особенности, значение и состояние РФ.
35. Особенности и проблемы развития и текстильной промышленности РФ.
36. Особенности и проблемы развития и пищевой промышленности РФ.

Критерии оценки ответов на вопросы к зачету:

Зачтено	Ответ на контрольно-измерительный материал достаточно раскрывает материал. Студент владеет необходимым минимумом географической номенклатуры курса.
Незачтено	Ответ на контрольно-измерительный материал содержит существенные ошибки. Обучающийся не знает материала, демонстрирует отрывочные, фрагментарные знания, не раскрывает сущности вопроса, не умеет применять алгоритмы количественных и качественных методов

	изучения промышленности.
--	--------------------------

19.3.2 Перечень вопросов к экзамену

1. Роль, значение промышленности для развития хозяйства России.
2. Факторы и технико-экономические особенности развития промышленного производства.
3. Промышленность как сфера хозяйства. Основные показатели. Экономическая эффективность функционирования промышленности.
4. Формы организации общественного производства как фактор функционирования промышленности.
5. Исторические особенности развития промышленности дореволюционной России.
6. Территориальная структура промышленности ЦЧР.
7. Исторические особенности развития промышленности в 20 веке.
8. Цикличность развития промышленности.
9. Основные этапы и итоги развития промышленного производства.
10. Кластерный анализ промышленности.
11. Межотраслевые промышленные комплексы: их место и роль в экономике страны, масштабы и уровень развития.
12. Особенности и проблемы развития угольной промышленности РФ.
13. Особенности и проблемы развития нефтяной промышленности РФ.
14. Особенности и проблемы развития газовой промышленности РФ.
15. Особенности и проблемы развития торфяной промышленности РФ.
16. Особенности и проблемы развития сланцевой промышленности РФ.
17. Особенности, значение, состав, проблемы электроэнергетики РФ.
18. Особенности и проблемы развития теплоэнергетики РФ.
19. Особенности и проблемы развития гидроэнергетики РФ.
20. Особенности и проблемы развития ядерной энергетики РФ.
21. Особенности и проблемы развития черной металлургии РФ.
22. Особенности, значение, состав, проблемы цветной металлургии РФ.
23. Особенности и проблемы развития производства тяжелых металлов РФ.
24. Особенности и проблемы развития производства легких металлов РФ.
25. Особенности и проблемы развития производства благородных металлов РФ.
26. Машиностроение и металлообработка: структура и тенденции развития РФ.
27. Особенности и проблемы развития тяжелого машиностроения РФ.
28. Особенности и проблемы развития общего машиностроения РФ.
29. Особенности и проблемы развития транспортного машиностроения РФ.
30. Особенности и проблемы развития точного машиностроения РФ.
31. Особенности и проблемы развития основной химии РФ.
32. Особенности и проблемы развития химии органического синтеза РФ.
33. Особенности и проблемы развития лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности РФ.
34. Легкая промышленность: отраслевой состав, особенности, значение и состояние РФ.
35. Особенности и проблемы развития текстильной промышленности РФ.
36. Особенности и проблемы развития пищевой промышленности РФ.
37. Исторические особенности развития промышленности России.
38. Цикличность развития промышленности.
39. Основные этапы и итоги развития промышленного производства.
40. Факторы и технико-экономические особенности развития промышленного производства.
41. Промышленность как сфера хозяйства. Основные показатели. Экономическая эффективность функционирования промышленности.
42. Формы организации общественного производства как фактор функционирования промышленности.
43. Оценка природно-ресурсного потенциала промышленности РФ.
44. Человеческий потенциал развития промышленности.
45. Инновационные процессы развития промышленности.
46. Роль, особенности и проблемы развития топливной промышленности РФ.
47. Особенности и проблемы развития ОПК РФ.
48. Особенности и проблемы развития пищевой промышленности.
49. Особенности развития и география промышленности Воронежской области.

50. Особенности и проблемы развития ТЭК мира.
51. Особенности и проблемы развития металлургического комплекса мира.
52. Особенности и проблемы развития машиностроения.
53. Особенности и проблемы развития химической промышленности мира.
54. Особенности и проблемы развития легкой промышленности мира.
55. Особенности и проблемы развития пищевой промышленности мира.
56. Особенности и проблемы развития лесной промышленности мира.
57. Сравнительная характеристика промышленности ЦФО и СЗФО.
58. Сравнительная характеристика промышленности СКФО и ЮФО.
59. Сравнительная характеристика промышленности Урала и Поволжья.
60. Сравнительная характеристика промышленности Сибири и Дальнего Востока.
61. Формы общественно-производственной и территориальной организации промышленности.
62. Новые организационные структуры промышленности.
63. Межотраслевые промышленные комплексы и кластеры: их место и роль в экономике стран, масштабы и уровень развития, ТО и проблемы функционирования.
64. Исторические этапы развития промышленности мира
65. Проблемы развития и география промышленности стран СНГ.
66. Проблемы развития и география промышленности Европы.
67. Сравнительная характеристика промышленности стран Китая и Индии
68. Проблемы развития и география промышленности Северной Америки.

Контрольно-измерительный материал 1

1. Роль, значение промышленности для развития хозяйства России.
2. Легкая промышленность: отраслевой состав, особенности, значение и состояние РФ.

Контрольно-измерительный материал 2

1. Факторы и технико-экономические особенности развития промышленного производства.
2. Особенности и проблемы развития текстильной промышленности РФ.

Критерии оценивания ответов на экзамене:

Отлично	Студент полностью отвечает на 2 вопроса контрольно-измерительного материала. Демонстрирует свободное владение материалом, знание основных понятий и терминов, умение устанавливать причинно-следственные связи о факторах развития и географии промышленности, делать выводы.
Хорошо	Студент ответил на оба вопроса контрольно-измерительного материала, допустив в них незначительные ошибки и неточности, потребовавшие вмешательства преподавателя. В целом владеет материалом.
Удовлетворительно	Студент ответил на оба вопроса контрольно-измерительного материала, но не достаточно раскрыл их, допустив в них ошибки, потребовавшие вмешательства преподавателя. Путается в определениях, понятиях и терминах.
Неудовлетворительно	Студент не ответил на вопросы контрольно-измерительного материала и дополнительные вопросы

19.3.3 Ситуационные задачи

Задача №1. Особенности и проблемы развития и территориальной организации ТЭК

- 1) Показать крупнейшие по запасам газа, угля, горючих сланцев, торфа страны мира. Построить таблицы и диаграммы, см. рис. 1

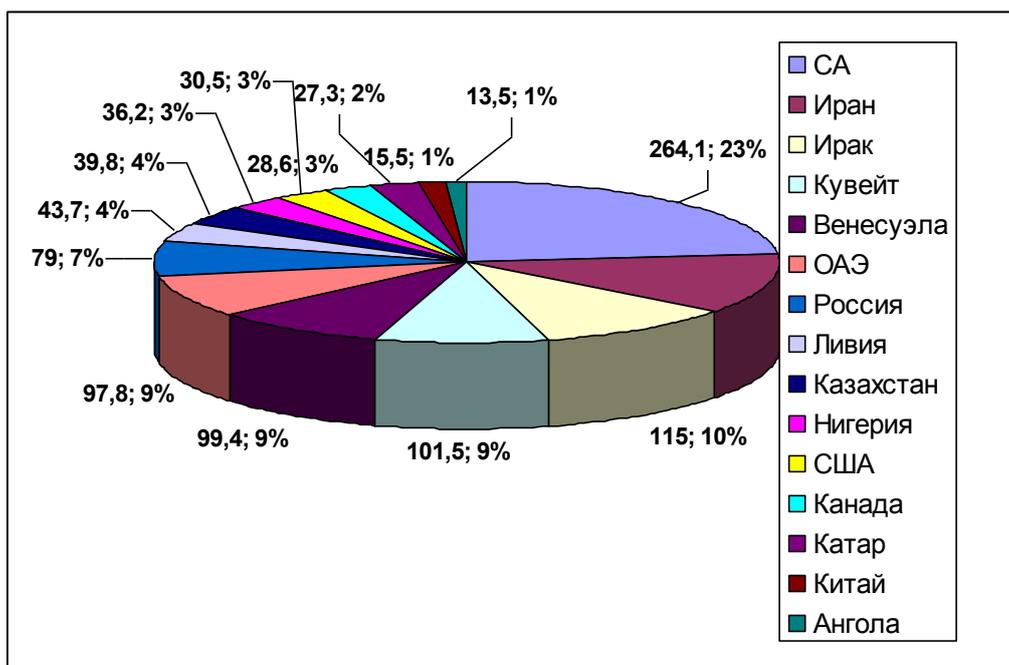


Рис.1 Объем и доля стран в запасах нефти мира, млрд. баррелей и %

2) На контурные карты необходимо нанести крупнейшие месторождения угля, нефти, газа, горючих сланцев, торфа РФ, мира, шельфе мирового океана и основные районы и бассейны добычи топлива, см. таблицу 1

Таблица 1. Крупнейшие месторождения нефти, млрд. баррелей

Месторождение	Страна	Оцененные запасы млрд. баррелей
Гавар	Саудовская Аравия	75-83
Бурган	Кувейт	66-72
Кантарел	Мексика	35 (извлекаемые 18)
Боливар	Венесуэла	30-32
Сафания-Хафджи	Саудовская Аравия	30
Румалия	Ирак	20
Тенгиз	Казахстан	15-26
Ахваз	Иран	17
Киркук	Ирак	16
Марун	Иран	16
Дацин	Китай	16
Гашаран	Иран	15
Агаджари	Иран	14
Самотлор	Западная Сибирь, Россия	14-16
Прадхо-Бей	Аляска, США	13
Кашаган	Казахстан	13
Абкайк	Саудовская Аравия	12
Ромашкино	Волго-Уральский бассейн, Россия	12-14
Чиконтелек	Мексика	12
Берри	Саудовская Аравия	12
Закум Абу-Даби	ОАЭ	12
Манифа	Саудовская Аравия	11
Фарузан-Марджан	Саудовская Аравия/Иран	10
Марлим	Бразилия	7-10

3) Составление таблиц и диаграммы по добычи топлива (угля, нефти, газа, горючих сланцев, торфа) по, федеральным округам и регионам России (год по выбору студента);

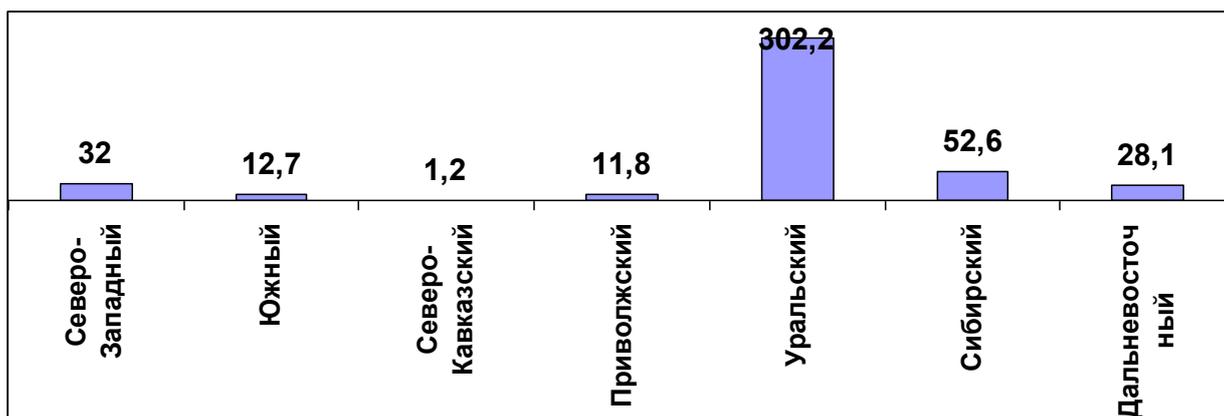


Рис.2 Объем добычи нефти по ФО РФ в 2016 г., млн. тонн

4) дать характеристику тенденциям развития ТЭК. Мировая энергетика вступает в последние годы в период смены технологических кладов, как в производстве топлива, так и в потреблении его видов, что отразилось на структуре рынков энергоресурсов и их количественных показателях. К тому же эти процессы походили в сложной международной обстановке: социальные бедствия и военные конфликты на Ближнем Востоке, огромный наплыв в 2016 году беженцев-мигрантов в Европу, всплеском терроризма (ИГ), и расширением его зоны и антироссийскими «санкциями» Это негативно отразилось и на рынках энергоресурсов, деформируя их и оказывая на них депрессивное влияние. Вместе с тем технический прогресс позволил мировому сообществу экономнее расходовать топливо на единицу продукции: при среднегодовом росте мирового ВВП. Вместе с тем технический прогресс позволил мировому сообществу экономнее расходовать топливо на единицу продукции: при среднегодовом росте мирового ВВП за пятилетие 2011-2015 гг. в размере 3,5% – глобальное потребление энергии возрастало в среднем лишь на 1,5% в год (в 2014 г. – на 1,1%, в 2015 г. – на 1%). При этом в развитых странах (ОЭСР) в 2007 году был достигнут пик потребления, после чего оно стало сокращаться в абсолютном объеме, снизившись за последовавшие годы на 3,8%. Под влиянием технического развития и экологических императивов происходило большое привлечение новых – возобновляемых источников энергии (ВИЭ) – энергии солнца, ветра, морских приливов, биотоплива. Страны ЕС поставили задачей (с государственной финансовой поддержкой) к 2020 году довести долю ВИЭ в своем энергобалансе до 20% (Программа 20,20,20). В 2015 году этот показатель в среднем по ЕС уже достиг 8,3% (в ФРГ – 12,5%, а в Дании даже 25% - первое место в мире). Однако в целом имевшее место общее мировое энергопотребление росло (за последнее десятилетие на 20,2%) благодаря развивающимся государствам – на 45% (в том числе их лидерам – Китаю, Бразилии и Индии – соответственно на 67%). В то же время расширились новые способы добычи традиционных углеводородов. Например, Соединенные Штаты Америки, взяли курс на расширение своего топливного самообеспечения, опираясь на внедрение новых технологий добычи сланцевых залежей нефти и газа (горизонтальное бурение –вдоль пласта и его гидроразрыв). В результате за прошедшее пятилетие доля ввозимых ими энергоресурсов сократилась вдвое – с 23,4% до 12,6% их потребностей. Им удалось снизить порог рентабельности сланцевого производства до 50 долл.барр. и даже несколько ниже. В начале 2015 года США вышли на первое место в мире по суточной нефтедобыче – 13975 тыс. барр.в сутки (против 11624 у Саудовской Аравии и 10853 у России); 5) охарактеризовать особенности себестоимости добычи топлива в мире и странах мира. Статистика производства и потребления (по «BP») показывает смену небольшого дефицита в первой половине 2000 –х годов., в среднем ежегодно около 115 млн т) – на период избыточного топлива (2011-2015 гг. – около 70 млн т в год), см. рис. 3.

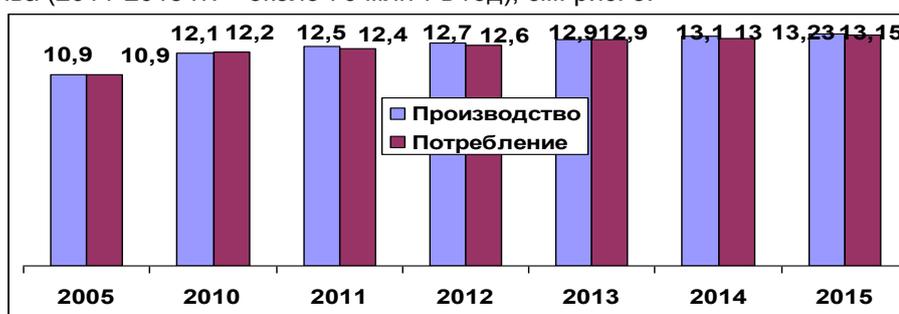


Рис. 3. Мировые энергоресурсы в 2005 - 2015 гг., млн т н.э.

Избыточное производство повлияло на уровень нефтяных цен, которые упали в к концу 2014 года более, чем в два раза, см. рис. 4.

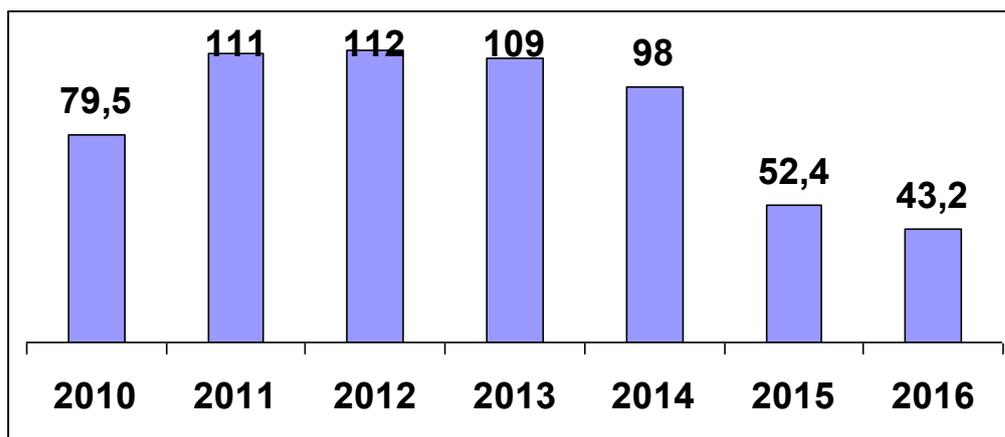


Рис. 4. Цены Нефть марки Brent, долл. США за барр.

Во многом удержание низких нефтяных цен было обеспечено ОПЕК. (лидеры ОПЕК – низкозатратные (полная себестоимость нефти с транспортировкой 10-15 долл. за баррель, только нефтедобычи 3-5 долл.) Саудовская Аравия, ОАЭ и Катар не стали снижать добычу нефти, к тому же стала расти добыча дешевой иранской нефти), поэтому к концу 2015 года стоимость нефти за баррель приблизилась к 36 долл.), что негативно повлияло на сланцевую добычу относительно дорогой нефти в США. В результате в конце 2016 г. в Вене 12 странами ОПЕК и 11 странами, не входящими в организацию, был подписан меморандум о снижении добычи нефти на 1,8 млн барр. в сутки, в том числе на 1,2 млн барр. в день – членами картеля и 558 тыс. барр. – не членами, из которых 300 тыс. приходится на РФ. После этого происходит постепенный рост цен на нефть, особенно с учетом санкций против Ирана.

Задача №2. Особенности и проблемы развития и ТО металлургического комплекса

На контурные карты необходимо нанести: 1) месторождения коксующего угля, железных, марганцевых и хромитовых руд РФ, мира; 2) основные районы и бассейны добычи сырья; 3) главные районы и центры черной и цветной металлургии; 4) транспортные потоки железной руды, чугуна, стали и проката.

Составление таблиц по структуре запасов коксующего угля, железных, марганцевых и хромитовых руд мира и РФ (сравнительный анализ), диаграммы и картодиаграммы по крупнейшим странам мира, федеральным округам и регионам России по соотношению и объемам запасов коксующего угля, железных, марганцевых и хромитовых руд; 2) аналогично должны быть показаны объем производства чугуна, стали и проката (долл. и тонн); 3) составление таблиц по структуре запасов, бокситов, медных, свинцово-цинковых, никелевых и оловянных руд мира и РФ (сравнительный анализ), диаграммы и картодиаграммы по крупнейшим странам мира, федеральным округам и регионам России по соотношению и объемам запасов бокситов, медных, свинцово-цинковых, никелевых и оловянных руд; 4) объем экспорта и импорта цветных металлов (долл. и тонн); 5) дать характеристику тенденциям развития черной и цветной металлургии.

Задача №3. Особенности и проблемы развития и ТО машиностроения

На контурные карты необходимо нанести: 1) мировые и российские центры машиностроения и металлообработки; 2) крупнейшие центры самолетостроения и космической техники; 3) центры автомобильной промышленности; 4) мировые и российские центры судостроения.

Составление диаграмм и таблиц по странам мира и округам РФ: 1) объемы производства продукции машиностроения и металлообработки всего (долл. и единиц); 2) таблицы и диаграммы по объему производства легковых автомобилей по странам и по крупнейшие компаниям (штук); 3) таблицы и диаграммы по объему производства станков, тракторов, комбайнов по странам и по крупнейшие компаниям (штук); 4) объем экспорта и импорта машин и оборудования по странам и регионам мира (долл. и тонн); 5) таблицы и диаграммы по соотношению и структуре экспорта машин и оборудования в РФ; 6) таблица - доля машин и оборудования собственного производства в России.

Задача №4. Общие черты и особенности развития промышленности

Составление диаграмм и таблиц по странам мира и округам РФ: 1) объемы производства промышленной продукции (долл.) по отдельным странам; 2) таблицы и диаграммы по объему

экспорта и импорта промышленной продукции; 3) таблицы и диаграммы по численности занятых в промышленном производстве по отдельным странам и регионам РФ);

Рассчитать: 1) доли объемов экспорта и импорта промышленной продукции по странам и регионам мира (долл. и тонн) в общем объеме экспорта-импорта; 2) рассчитать доли объемов промышленной продукции по странам и регионам мира (долл. и тонн) в общем объеме ВВП.

Перечислить 1) крупнейшие ТНК мира в различных отраслях промышленности и рассчитать их долю в общем объеме производства; 2) перечислить крупнейшие промышленные холдинги и ТПК РФ и ЦЧР.

Охарактеризовать особенности территориальной организации в странах различных типов (по выбору студента), раскрыть в них виды и типы промышленных районов, узлов, центров и пунктов

Критерии оценивания ситуационных задач

Критерии оценивания	Шкала оценок
Ситуационная задача выполнена правильно или с незначительными ошибками.	<i>Зачтено</i>
Ситуационная задача выполнена неправильно или не выполнена.	<i>Не зачтено</i>

19.3.4 Темы рефератов - 1 семестр.

1. Основные подходы к определению, объекту и предмету исследования промышленности
2. Цикличность развития промышленности: циклы Кондратьева, ЭПЦ,
3. Первые теории территориального развития: Тюнена, Вебера, Лаунхардта, Кристаллера.
4. Особенности развития теории размещения - Леш, Энглендер, Паландер, Вальрас.
5. Советская школа исследований промышленного производства Колосовский Н.Н., Саушкин Ю.Г. и др.
6. Современные теории размещения производства.
7. Системно-структурный анализ развития промышленности
8. Районирование промышленности.
9. Промышленность как сфера экономики.
10. Интегрирующая роль промышленности – общегосударственный и региональный аспекты.
11. ТО и экономика промышленности. Основные показатели.
12. Роль промышленности для ВВП РФ
13. Географическое прогнозирование и моделирование развития промышленности
14. Территориальное программирование.
15. Основные проблемы промышленности
16. Исторические особенности развития промышленности.
17. Социально-экономические факторы развития промышленности
18. Географические и природные факторы развития промышленности.
19. Экономическая оценка природно-ресурсного потенциала региона: показатели, методы оценки.
20. Человеческий потенциал развития промышленности.
21. Инновационные процессы развития промышленности.
22. Территориальные производственные сочетания и региональные промышленные различия.
23. Роль промышленности в хозяйстве страны.
24. Особенности и проблемы развития угольной промышленности РФ.
25. Особенности и проблемы развития нефтяной промышленности РФ.
26. Особенности и проблемы развития газовой промышленности РФ.
27. Особенности и проблемы развития торфяной промышленности РФ.
28. Особенности и проблемы развития сланцевой промышленности РФ.
29. Особенности, значение, состав, проблемы электроэнергетики РФ.
30. Особенности и проблемы развития теплоэнергетики РФ.
31. Особенности и проблемы развития гидроэнергетики РФ.
32. Особенности и проблемы развития ядерной энергетики РФ.
33. Особенности и проблемы развития черной металлургии РФ.
34. Особенности, значение, состав, проблемы цветной металлургии РФ.
35. Особенности и проблемы развития производства тяжелых металлов РФ.
36. Особенности и проблемы развития производства легких металлов РФ.
37. Особенности и проблемы развития производства благородных металлов РФ.

38. Машиностроение и металлообработка: структура и тенденции развития РФ.
39. Особенности и проблемы развития тяжелого машиностроения РФ.
40. Особенности и проблемы развития общего машиностроения РФ.
41. Особенности и проблемы развития транспортного машиностроения РФ.
42. Особенности и проблемы развития точного машиностроения РФ.
43. Особенности и проблемы развития основной химии РФ.
44. Особенности и проблемы развития химии органического синтеза РФ.
45. Особенности и проблемы развития лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности РФ.
46. Легкая промышленность РФ: отраслевой состав, особенности, значение и состояние.
47. Особенности и проблемы развития текстильной промышленности РФ.
48. Особенности и проблемы развития пищевой промышленности РФ.

19.3.5 Темы рефератов - 2 семестр.

1. Формы общественно-производственной и территориальной организации промышленности.
2. Новые организационные структуры промышленности.
3. Межотраслевые промышленные комплексы: их место и роль в экономике страны, масштабы и уровень развития.
4. Кластерный анализ промышленности.
5. Промышленные холдинги.
6. ТПК РФ и ЦЧР.
7. Межотраслевые промышленные комплексы: их место и роль в экономике страны, масштабы и уровень развития.
8. Промышленные районы.
9. Промышленные узлы, центры и пункты.
10. Особенности и проблемы развития угольной промышленности мира.
11. Особенности и проблемы развития нефтяной промышленности мира.
12. Особенности и проблемы развития газовой промышленности мира.
13. Особенности и проблемы развития торфяной промышленности мира.
14. Особенности и проблемы развития сланцевой промышленности мира.
15. Особенности, значение, состав, проблемы электроэнергетики мира.
16. Особенности и проблемы развития теплоэнергетики мира.
17. Особенности и проблемы развития гидроэнергетики мира.
18. Особенности и проблемы развития ядерной энергетики мира.
19. Особенности и проблемы развития черной металлургии мира.
20. Особенности, значение, состав, проблемы цветной металлургии мира.
21. Особенности и проблемы развития производства тяжелых металлов мира.
22. Особенности и проблемы развития производства легких металлов мира.
23. Особенности и проблемы развития производства благородных металлов мира.
24. Машиностроение и металлообработка: структура и тенденции развития мира.
25. Особенности и проблемы развития тяжелого машиностроения мира.
26. Особенности и проблемы развития общего машиностроения мира.
27. Особенности и проблемы развития транспортного машиностроения мира.
28. Особенности и проблемы развития точного машиностроения мира.
29. Особенности и проблемы развития основной химии мира.
30. Особенности и проблемы развития химии органического синтеза мира.
31. Особенности и проблемы развития лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности мира.
32. Легкая промышленность мира: отраслевой состав, особенности, значение и состояние.
33. Особенности и проблемы развития текстильной промышленности мира.
34. Особенности и проблемы развития пищевой промышленности мира.
35. Дать характеристику топливного бассейна (угольного, нефтяного, газового, сланцевого) мира и РФ (по выбору студента).
36. Особенности развития промышленности отдельных стран и регионов мира (по выбору студента).
37. Крупнейшие промышленные районы мира и РФ (по выбору студента).

Для оценивания рефератов используется 4-балльная шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценивания рефератов	Шкала оценок
Реферат в полной мере раскрывает данную тему, выполнены все требования к написанию и защите реферата: поставлена во	<i>Отлично</i>

<p>введении в виде цели основная проблема и обоснована её актуальность. Реферат написан в литературном стиле, нормально структурирован на введение, основную часть и заключение, его элементы в достаточной степени подчинены логике исследования. В реферате сделан анализ разных точек зрения на рассматриваемую проблему и изложена своя позиция, сформулированы выводы. Оформление работы соответствует необходимым требованиям.</p>	
<p>Реферат достаточно раскрывает данную тему, но при этом имеются недочёты и небольшие ошибки. Например, неточности в изложении материала, элементы работы в неполной степени подчинены логике исследования; не выдержан объём реферата; оформление работы не полностью соответствует необходимым требованиям; на дополнительные вопросы при защите не даны полные и развернутые ответы.</p>	<i>Хорошо</i>
<p>Реферат частично раскрывает данную тему, имеются значительные ошибки в содержании реферата или при защите, отсутствуют логические выводы, нет ответа на дополнительные вопросы.</p>	<i>Удовлетворительно</i>
<p>Реферат содержит существенные ошибки и недостаточно раскрывает данную тему, нет понимания проблем. Оформление работы не соответствует минимально необходимым требованиям (имеются грубейшие ошибки в оформлении).</p>	<i>Неудовлетворительно</i>

19.3.6. Вопросы для устного опроса:

1. Типы экономической структуры хозяйства.
2. Основные теории размещения хозяйства в зарубежных исследованиях.
3. Отечественная школа исследований в области размещения производительных сил.
4. Закономерности размещения производительных сил.
5. Принципы размещения производительных сил.
6. Факторы размещения производительных сил.
7. Классификация отраслей промышленности по факторам размещения.
8. Понятие отраслевой структуры экономики.
9. Изменения отраслевой структуры экономики России при переходе к рынку.
10. Особенности современной отраслевой структуры.
11. Изменение форм собственности.
12. Монополизм в промышленности.
13. Территориальная структура промышленности.
14. Особенности географии промышленности.
15. Тенденции современного развития промышленности.
16. Топливо-энергетический комплекс: география топливной промышленности и электроэнергетики.
17. Перспективы развития гидроэнергетики.
18. Перспективы развития атомной энергетики.
19. География черной и цветной металлургии.
20. Современное состояние металлургического комплекса страны.
21. Промышленность редкоземельных металлов.
22. Машиностроение: усложнение отраслевой структуры, формирование новых и новейших производств, география основных отраслей.
23. Современное состояние транспортного машиностроения.
24. Современное состояние электротехнической промышленности страны.
25. Современное состояние станкостроения страны.
26. Химическая промышленность: трансформация отраслевой структуры, география важнейших производств.
27. Современное состояние промышленности органического синтеза.
28. Современное состояние промышленности минеральных удобрений страны.

29. Легкая промышленность: кардинальное изменение сырьевой базы отрасли, география важнейших подотраслей.

30. Территориальные особенности развития легкой промышленности.

Критерии оценки устного опроса:

Отлично – студент показывает глубокие и полные знания учебного материала, при изложении не допускает неточностей и искажения фактов, излагает материал в логической последовательности, хорошо ориентируется в излагаемом материале, может дать обоснование высказываемым суждениям;

Хорошо – студент освоил учебный материал в полном объеме, хорошо ориентируется в учебном материале, излагает материал в логической последовательности, однако при ответе допускает неточности;

Удовлетворительно – студент освоил основные положения темы практического занятия, однако при изложении учебного материала допускает неточности, излагает его неполно и непоследовательно, для изложения нуждается в наводящих вопросах со стороны преподавателя, испытывает сложности с обоснованием высказанных суждений;

Неудовлетворительно – студент имеет разрозненные и несистематизированные знания учебного материала, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении основных понятий, искажает их смысл, не может самостоятельно излагать материал.

19.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений и навыков, характеризующая этапы формирования компетенций в рамках изучения дисциплины осуществляется в ходе текущей и промежуточной аттестаций.

Текущая аттестация проводится в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся по программам высшего образования Воронежского государственного университета. Текущая аттестация проводится на основе устного опроса, написания рефератов, решения ситуационных задач. Критерии оценивания приведены выше.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования.

Контрольно-измерительные материалы промежуточной аттестации включают в себя вопросы, позволяющие оценить уровень полученных знаний.

При оценивании используются количественные шкалы оценок. Критерии оценивания приведены выше.