

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

социально-экономической географии и регионоведения



УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
Рогозина Р.Е.  
20.05.2022 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.10 География промышленности

1. Код и наименование направления подготовки/специальности:

05.03.02 География

2. Профиль подготовки: Экономическая и социальная география

3. Квалификация выпускника: бакалавр

4. Форма обучения: 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 ф-та географии, геоэкологии и туризма (Протокол №8 от 04.05.2022 г.)

8. Учебный год: 2024-2025

Семестр(ы)/Триместр(ы):

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 части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.Дисциплины (модули).

## 11. Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) и индикаторами их достижения:

Код	Название компетенции	Код(ы)	Индикатор(ы)	Планируемые результаты обучения
ПК-3	Отбор и систематизация информации географической направленности в целях оценки состояния социально-экономических систем	ПК-3.1	Определяет параметры (показатели) состояния социально-экономических систем	<b>знать:</b> основные понятия курса, условия, факторы и закономерности развития промышленности; технико-экономические особенности и факторы размещения предприятий отраслей; теоритические основы территориальной организации промышленности, методы оценки уровня развития отраслей и предприятий; <b>уметь:</b> определять тенденции и закономерности развития промышленности, оценивать факторы формирования и размещения отраслей, проводить географические исследования территориальной организации промышленности; <b>владеть:</b> системным подходом к исследованию промышленности как составной части межотраслевых и отраслевых сочетаний, методом системно-структурного анализа промышленности; основными терминами географии промышленности.
ПК-4	Проведение комплексной диагностики состояния социально-экономических территориальных систем	ПК-4.2	Выявляет кризисные и не соответствующие нормам состояния социально-экономических территориальных систем с учетом научно-технической документации в	<b>знать:</b> экономические показатели развития, особенности функционирования и географии отраслей и предприятий промышленности; <b>уметь:</b> использовать методы экономического анализа для обоснования целесообразности размещения отдельных предприятий и отраслей, выявлять кризисные и не соответствующие критерию эффективности промышленные территориальные системы; <b>владеть:</b> методикой экономико-географических исследований для анализа кризисных состояний промышленных

			области использования природных ресурсов и технико-экономических основ производства	отраслей и предприятий, оценивать негативные и позитивные факторы размещения и развития промышленности в зависимости от технико-экономических особенностей производства, системным и комплексным подходами при характеристике промышленного производства, методикой определения перспективного размещения производительных сил.
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Форма текущего контроля – реферат, курсовая работа.

## 13. Виды учебной работы

Вид учебной работы		Трудоемкость (часы)			
		Всего	По семестрам		
			5 семестр	6 семестр	Часы в форме ПП
Аудиторные занятия		78	50	28	6
в том числе:	лекции	48	34	14	-
	практические	30	16	14	6
	лабораторные	-	-	-	-
Самостоятельная работа		66	22	44	10
Форма промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		36	-	36	-
Итого:		180	72	108	16

### 13.1 Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Реализация раздела дисциплины с помощью онлайн-курса, ЭУМК*
<b>1. Лекции</b>			
1.1	Теоретические и методологические основы изучения географии промышленности.	Цель, задачи курса. Роль, значение промышленности для развития хозяйства России.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
1.2		Факторы и технико-экономические особенности развития промышленного производства.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
1.3		Промышленность как сфера хозяйства. Основные показатели. Экономическая эффективность функционирования промышленности. Формы организации общественного производства как фактор функционирования промышленности.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
1.4	Исторические, социально-экономические, географические и природные факторы развития промышленности.	Исторические особенности развития промышленности дореволюционной России.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
1.5		Исторические особенности развития промышленности в 20 веке. Цикличность развития промышленности. Основные этапы и итоги развития промышленного производства.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
1.6		Оценка природно-ресурсного потенциала промышленности РФ. Человеческий потенциал развития промышленности.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>

		Инновационные процессы развития промышленности.	
1.7	Особенности развития и география отраслей промышленности РФ.	Роль, особенности и проблемы развития топливной промышленности РФ.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
1.8		Особенности, проблемы развития и география черной металлургии.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
1.9		Особенности, проблемы развития и география цветной металлургии.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
1.10		Особенности и проблемы развития машиностроения.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
1.11		Особенности и проблемы развития ОПК РФ.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
1.12		Особенности и проблемы развития химической промышленности.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
1.13		Особенности и проблемы развития пищевой промышленности	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
1.14		Особенности развития и география промышленности районов страны.	Особенности развития главных промышленных районов РФ.
1.15	Особенности развития и география промышленности Европейской России.		<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
1.16	Особенности развития и география промышленности Сибири и Дальнего Востока.		<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
1.17	Формы общественно-производственной и ТО промышленности. Новые организационные структуры промышленности.	Формы территориальной организации промышленности: районы, агломерации, узлы, центры, пункты.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
1.18		Межотраслевые промышленные комплексы, ТПК и кластеры: их место и роль в экономике стран, масштабы и уровень развития, ТО и проблемы функционирования.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
1.19	Особенности развития и география промышленности мира.	Особенности и проблемы развития ТЭК мира.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690</a>
1.20		Особенности и проблемы развития металлургического комплекса мира	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690</a>
1.21		Особенности и проблемы развития машиностроения мира.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690</a>
1.22		Особенности и проблемы развития химической промышленности мира.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690</a>
1.23		Особенности и проблемы развития легкой промышленности.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690</a>
1.24		Особенности и проблемы развития пищевой промышленности.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690</a>
<b>2. Практические занятия</b>			
2.1	Особенности развития и география отраслей	Особенности и проблемы развития нефтяной промышленности РФ.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>

2.2	промышленности РФ.*	Особенности и проблемы развития газовой промышленности.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
2.3		Особенности и проблемы развития электроэнергетики.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
2.4		Особенности и проблемы развития легкой промышленности.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
2.5		Сравнительная характеристика промышленности ЦФО и СЗФО.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
2.6		Особенности развития и география промышленности районов страны.	Сравнительная характеристика промышленности СКФО и ЮФО.
2.7	Сравнительная характеристика промышленности Урала и Поволжья.		<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
2.8	Сравнительная характеристика промышленности Сибири и Дальнего Востока.		<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774</a>
2.9	Формы общественно-производственной и ТО промышленности. Новые организационные структуры промышленности.	Формы общественно-производственной и территориальной организации промышленности. Новые организационные структуры промышленности.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690</a>
2.10		Межотраслевые промышленные комплексы и кластеры: их место и роль в экономике стран, масштабы и уровень развития, ТО и проблемы функционирования.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690</a>
2.11	Особенности развития и география промышленности мира.	Исторические этапы развития промышленности мира.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690</a>
2.12		Основные черты и тенденции развития промышленности.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690</a>
2.13		Особенности и проблемы развития и ТО топливной промышленности.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690</a>
2.14		Особенности и проблемы развития электроэнергетики.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690</a>
2.15		Особенности и проблемы развития цветной металлургии.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690</a>
2.16		Проблемы и тенденции развития ОПК мира.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690</a>
2.17		Проблемы развития и ТО пищевой промышленности.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690</a>
2.18		Проблемы развития и ТО лесной промышленности.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690</a>
2.19		Проблемы развития и география промышленности стран СНГ.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690</a>
2.20		Проблемы развития и география промышленности Европы.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690</a>
2.21		Сравнительная характеристика промышленности стран Китая и Индии.	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=4690</a>
2.22		Проблемы развития и география	<a href="https://edu.vsu.ru">https://edu.vsu.ru</a>

		промышленности Северной Америки.	u/course/view.php?id=4690
--	--	----------------------------------	---------------------------

\*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	-	12
2.	Исторические, социально-экономические и природные факторы развития промышленности.	4	-	4	-	8
3.	Особенности развития и география отраслей промышленности РФ.	14	8	14	-	36
4.	Особенности развития и экономики и ТО промышленности районов страны.	6	8	12	-	26
5.	Формы общественно-производственной и ТО промышленности. Новые организационные структуры промышленности.	4	-	10	-	14
6.	Особенности развития и география промышленности мира.	12	14	22	-	48
	Контроль	-	-	-	36	36
	Итого:	48	30	66	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 .— <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .— ISBN 978-5-394-01244-0 .— <URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453868">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453868</a> >.
2.	Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности: учебник / Р.С. Голов, А.П. Агарков, А.В. Мильник. — Москва : Дашков и К°, 2019 .— 858 с.: ил. — (Учебные издания для бакалавров).— Библиогр. в кн .— <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .— ISBN 978-5-394-02667-6 .— <URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573448">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573448</a> >.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
3.	Магомедов М. Д. Экономика пищевой промышленности: учебник / М. Д. Магомедов, А. В. Заздравных, Г. А. Афанасьева. – 4-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 230 с. <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .— ISBN: 978-5-394-02076-6.— <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=621657">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=621657</a>
4.	Саттарова, Г. А. География промышленности : учебное пособие / Г. А. Саттарова. — Уфа : БашГУ, 2020. — 144 с. — ISBN 978-5-7477-5193-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179911">https://e.lanbook.com/book/179911</a>
5.	Родионова, И.А. Экономическая и социальная география мира: Учебник для бакалавров / И.А. Родионова. - М.: Юрайт, 2012. - 693 с.
6.	Воронин В.В. Территориальная организация региональной социэкономике / В.В.Воронин, Ю.В.Жичкин, М.Д. Шарыгин. – Самара, 2013. - 608 с.
7.	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 .— <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .— ISBN 978-5-4475-5223-7.— <URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429264">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429264</a> >.
8.	Мазилев, Е. А. Развитие промышленного комплекса в контексте модернизации экономики региона : монография / Е. А. Мазилев. — Вологда : ВолНЦ РАН, 2015. — 168 с. — ISBN 978-5-93299-323-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125270">https://e.lanbook.com/book/125270</a> .
9.	Топливо-энергетический комплекс России из космоса. Угольные разрезы, тепловые станции, промышленная экология : монография / И. В. Зеньков, В. В. Коростовенко, В. А. Миронкин [и др.]. — Красноярск : СФУ, 2019. — 616 с. — ISBN 978-5-7638-4054-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157747">https://e.lanbook.com/book/157747</a>
10.	Аристов, Н. Я. Промышленность Древней Руси / Н. Я. Аристов. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 330 с. — ISBN 978-5-507-12424-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/9226">https://e.lanbook.com/book/9226</a>

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

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

## 16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

№ п/п	Источник
1	Управление технологическими изменениями как фактор развития промышленного предприятия / О. В. Фетисова, И. В. Кудряшова, И. В. Аракелова и др. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 89 с. : ил., табл. – Библиогр. в кн .— <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> . — ISBN 978-5-4499-1605-1. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598714">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598714</a> ).
2	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.
3	Крупко А.Э. Моделирование и прогнозирование устойчивого развития муниципальных образований ЦЧР / А.Э. Крупко. – Воронеж: ВГПУ, 2014. – 166 с.
4	Экономика и территориальная организация промышленности : учебно-методическое пособие / составитель А. Э. Крупко. — Воронеж : ВГУ, 2016. — 20 с.— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/165263">https://e.lanbook.com/book/165263</a>
5	Экономика промышленного производства : учебное пособие / С. А. Байзулаев, Э. Г. Шурдумова, Л. М. Гузиева [и др.]. — Нальчик : КБГУ, 2017. — 123 с. — ISBN 978-5-7558-0597-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/170861">https://e.lanbook.com/book/170861</a>
6	Географическая номенклатура по отраслям промышленности : методические указания / составитель Р. Е. Рогозина. — Воронеж : ВГУ, 2016. — 30 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/165277">https://e.lanbook.com/book/165277</a>
7	Российский статистический ежегодник (2003-2019 гг.) - URL:

	<a href="https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/12994">https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/12994</a>
8	Регионы России (2003-2017 гг.) - URL: <a href="https://gks.ru/bgd/regl/B03_14/">https://gks.ru/bgd/regl/B03_14/</a>
9	Воронежский статистический ежегодник (2006-2019 гг.) - URL: <a href="https://voronezhstat.gks.ru/folder/41052">https://voronezhstat.gks.ru/folder/41052</a>
10	Ресурсы Зональной научной библиотеки Воронежского госуниверситета - <a href="https://lib.vsu.ru/zgate?lnit+lib.xml,simple.xsl+rus">https://lib.vsu.ru/zgate?lnit+lib.xml,simple.xsl+rus</a>
11	ЭБС «Университетская библиотека online» - <a href="https://biblioclub.ru/">https://biblioclub.ru/</a>

### 17. Образовательные технологии, используемые при реализации учебной дисциплины, включая дистанционные образовательные технологии (ДОТ, электронное обучение (ЭО), смешанное обучение):

Программа курса может быть реализована с применением дистанционных технологий на платформе «Образовательный портал «Электронный университет ВГУ». Режим доступа по подписке. – <https://edu.vsu.ru>

### 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.

Аудитория для курсового проектирования: специализированная мебель, дисплейный класс / локальная сеть; лицензионное ПО: OfficeSTd 2013 RUS OLP NL Acdmc, ArcGIS for Desktop Advanced Lab Pak, MapInfo Pro 9.0, Corel Draw Graphics Suite X6 Classroom License, Adobe Photoshop.

### 19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестаций

Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала определяется содержанием следующих разделов дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
1.	Теоретические и методологические основы изучения экономики и ТО промышленности.	ПК -3	ПК-3.1	Реферат Устный опрос
2.	Исторические, социально-экономические и природные факторы развития промышленности.			Реферат Устный опрос
3.	Особенности развития и география отраслей промышленности РФ.			Реферат Ситуационные задачи Курсовая работа
4.	Особенности развития и экономики и ТО промышленности районов страны.	ПК-4	ПК 4.2	Реферат Устный опрос
5.	Формы общественно-производственной и территориальной			Устный опрос Курсовая работа



№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
	ной организации промышленности. Новые организационные структуры промышленности.			
6.	Особенности развития и география промышленности мира.			Реферат Устный опрос Ситуационные задачи
Промежуточная аттестация формы контроля – зачет, экзамен				Перечень вопросов

## 20. Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания

### 20.1. Текущий контроль успеваемости

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств

#### Темы рефератов:

1. Основные подходы и понятия курса.
2. Цикличность развития промышленности: циклы Кондратьева, ЭПЦ.
3. Условия, факторы и закономерности развития промышленности
4. Особенности развития теории размещения
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. Тенденции и закономерности развития промышленности
11. Территориальная организация 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. Системный подход к исследованию промышленности
21. Инновационные процессы развития промышленности.
22. Территориальные производственные сочетания и региональные промышленные различия.
23. Роль промышленности в хозяйстве страны.
24. Техничко-экономические особенности и факторы размещения угольной промышленности РФ.
25. Техничко-экономические особенности и факторы размещения нефтяной промышленности РФ.
26. Техничко-экономические особенности и факторы размещения газовой промышленности РФ.
27. Техничко-экономические особенности и факторы размещения торфяной промышленности РФ.
28. Техничко-экономические особенности и факторы размещения сланцевой промышленности РФ.
29. Техничко-экономические особенности, состав, факторы размещения, проблемы электроэнергетики РФ.
30. Техничко-экономические особенности размещения развития теплоэнергетики РФ.
31. Техничко-экономические особенности размещения 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. Техничко-экономические особенности и факторы размещения общего машиностроения РФ.
41. Особенности и проблемы развития транспортного машиностроения РФ.
42. Техничко-экономические особенности и факторы размещения точного машиностроения РФ.
43. Особенности и проблемы развития основной химии РФ.
44. Особенности и проблемы развития химии органического синтеза РФ.
45. Техничко-экономические особенности и факторы размещения 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. Техничко-экономические особенности и факторы размещения пищевой промышленности РФ.

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 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.	<i>Отлично</i>
Реферат достаточно раскрывает данную тему, но при этом имеются недочёты и небольшие ошибки: 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.	<i>Хорошо</i>
Реферат частично раскрывает данную тему, имеются значительные ошибки в его содержании или при защите, отсутствуют логические выводы, нет ответа на дополнительные вопросы.	<i>Удовлетворительно</i>
Реферат содержит существенные ошибки и недостаточно раскрывает данную тему, нет понимания проблем. Оформление работы не соответствует минимально необходимым требованиям (имеются грубейшие ошибки в оформлении).	<i>Неудовлетворительно</i>

#### **Темы курсовых работ:**

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. Системный подход при характеристике промышленного производства: отраслевые и межотраслевые промышленные системы.
7. Комплексный подход при характеристике промышленного производства: промышленные комплексы: их место и роль в экономике страны, масштабы и уровень развития.
8. Методика экономико-географического промышленного районирования.
9. Промышленные узлы, центры и пункты.
10. Техничко-экономические особенности и факторы размещения и развития угольной промышленности мира.
11. Техничко-экономические особенности и факторы размещения нефтяной промышленности мира.
12. Техничко-экономические особенности и факторы размещения газовой промышленности мира.
13. Особенности и проблемы развития торфяной промышленности мира.
14. Особенности и проблемы развития сланцевой промышленности мира.
15. Техничко-экономические особенности и факторы размещения электроэнергетики мира.
16. Техничко-экономические особенности и факторы размещения теплоэнергетики мира.
17. Особенности и проблемы развития гидроэнергетики мира.
18. Особенности и проблемы развития ядерной энергетики мира.

19. Техничко-экономические особенности и факторы размещения черной металлургии мира.
20. Техничко-экономические особенности и факторы размещения 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. Техничко-экономические особенности и факторы размещения основной химии мира.
30. Техничко-экономические особенности и факторы размещения 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 курсовых работ используется 4-балльная шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценивания курсовой работы	Шкала оценок
Четко определены цель и задачи исследования, его актуальность. В курсовой работе содержательно изложены основные вопросы темы; имеются аргументированные выводы и рекомендации, использован широкий спектр источников информации (монография, реферируемые периодические, статистические издания); статистический материал оформлен в виде таблиц и рисунков, сопровождается авторскими комментариями аналитического характера. Полностью выполнены требования к оформлению курсовой работы, включая оформление таблиц, схем, диаграмм, рисунков, ссылок, списка использованных источников.	<i>Отлично</i>
В целом требования, предъявляемые к работе на оценку «отлично», студентом выполнены, однако имеется ряд недостатков: анализ основных вопросов темы недостаточно глубок, содержание темы раскрыто неполно, выводы недостаточно обоснованы; отсутствует ряд доступных современных информационных источников; нарушены сроки выполнения курсовой работы; в работе присутствуют неточности, отдельные ошибки, в том числе в иллюстративных материалах.	<i>Хорошо</i>
Основная цель работы достигнута, однако: курсовая работа представляет собой компиляцию известных положений, носит описательный характер; отсутствует мнение и мысли самого студента; он недостаточно ориентируется в проблематике темы научного исследования; в списке литературы преобладают учебные пособия; нарушены требования к оформлению курсовой работы.	<i>Удовлетворительно</i>
Цель работы не достигнута, представленное исследование не соответствует требованиям к содержанию и оформлению курсовой работы.	<i>Неудовлетворительно</i>

#### **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.

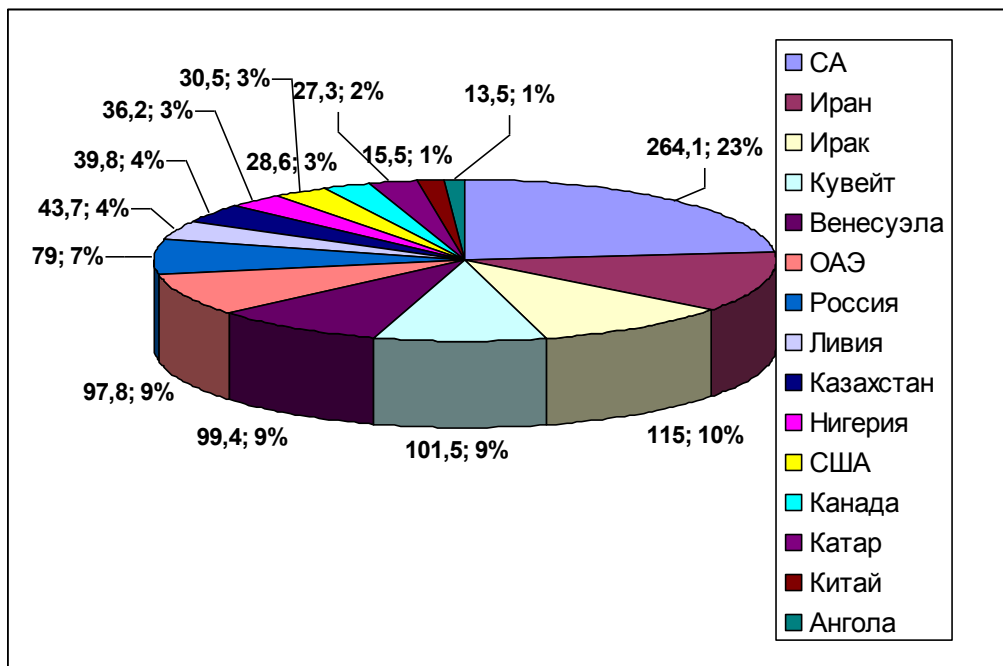
10. Особенности современной отраслевой структуры.
11. Изменение форм собственности.
12. Монополизм в промышленности.
13. Территориальная структура промышленности.
14. Особенности географии промышленности.
15. Тенденции современного развития промышленности.
16. Топливо-энергетический комплекс: география 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	Шкала оценок
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;	<i>Отлично</i>
студент освоил учебный материал в полном объеме, хорошо ориентируется в материале, излагает его в логической последовательности, однако при ответе допускает неточности;	<i>Хорошо</i>
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. обоснованием высказанных суждений;	<i>Удовлетворительно</i>
Цель работы не достигнута, представленное исследование не соответствует требованиям к содержанию и оформлению курсовой работы.	<i>Неудовлетворительно</i>

### 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
Чиконтепек	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) Составить таблицы и диаграммы по добыче топлива (угля, нефти, газа, горючих сланцев, торфа) по федеральным округам и регионам России (год по выбору студента);

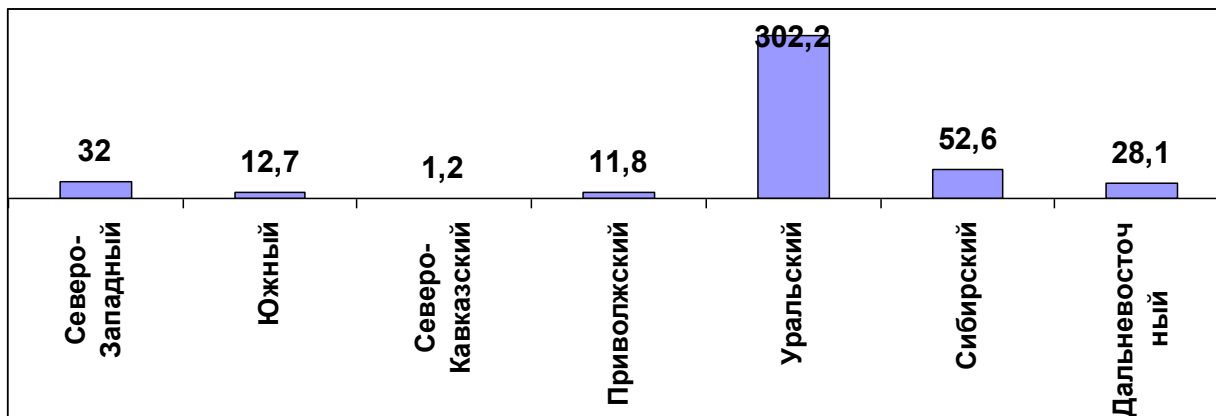


Рис.2 Объем добычи нефти по ФО РФ в 2016 г., млн. тонн

4) дать характеристику тенденциям развития ТЭК;

5) охарактеризовать особенности себестоимости добычи топлива в мире в целом и в отдельных странах мира.



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

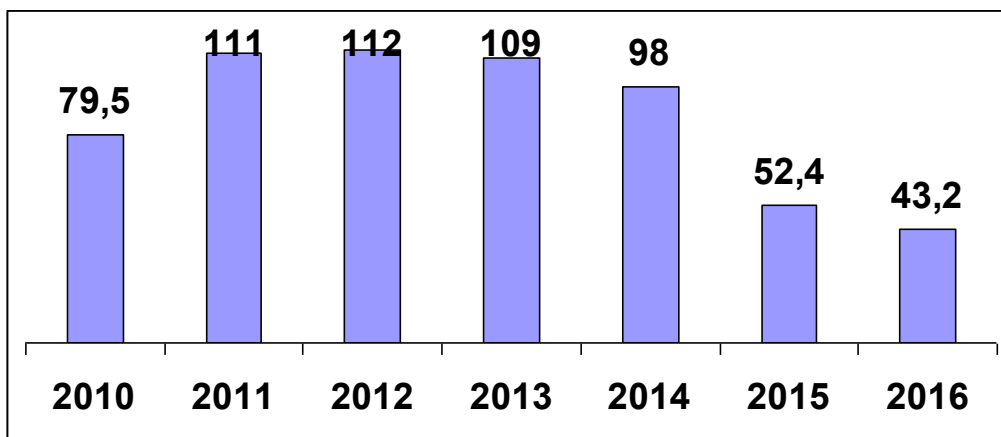


Рис. 4. Цены Нефть марки Brent, долл. США за барр.

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

На контурные карты необходимо нанести: 1) месторождения коксующегося 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.

Составить таблицы по структуре запасов коксующегося 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 коксующегося угля, железных, марганцевых и хромитовых руд. Аналогично показать объем производства чугуна, стали и проката (долл. и тонн).

Составить таблицы по структуре запасов бокситов, медных, свинцово-цинковых, никелевых и оловянных руд мира и РФ (сравнительный анализ). Построить 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. Определить объем экспорта и импорта

цветных металлов (долл. и тонн). 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.

Составить диаграммы и таблицы по странам мира и округам РФ: 1) объемы производства продукции машиностроения и металлообработки (долл. и единиц); 2) таблицы и диаграммы по объему производства легковых автомобилей по странам и по крупнейшим компаниям (штук); 3) таблицы и диаграммы по объему производства станков, тракторов, комбайнов по странам и по крупнейшим 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**

Составить диаграммы и таблицы по странам мира и округам РФ: 1) по объему производства промышленной продукции (долл.); 2) по объему экспорта и импорта промышленной продукции; 3) 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 промышленности 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
<b>Ситуационная задача</b> выполнена правильно или с незначительными ошибками.	<i>Зачтено</i>
<b>Ситуационная задача</b> выполнена неправильно или не выполнена.	<i>Не зачтено</i>

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.

### **20.2. Промежуточная аттестация**

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.

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 «не зачтено» для зачета и 4-балльная шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» для экзамена.

**Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств:**

**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.
Не зачтено	Ответ на контрольно-измерительный материал содержит существенные ошибки. Обучающийся не знает материал, демонстрирует отрывочные, фрагментарные знания, не раскрывает сущности вопроса, не умеет применять алгоритмы количественных и качественных методов изучения промышленности.

#### 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. Условия, факторы и закономерности развития промышленности.
7. Исторические особенности развития промышленности в 20 веке.
8. Методы экономического анализа размещения предприятий.
9. Экономические показатели 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. Техничко-экономические особенности и факторы размещения теплоэнергетики РФ.
19. Особенности и проблемы развития гидроэнергетики РФ.
20. Техничко-экономические особенности и факторы размещения 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. Системно-структурный анализ промышленности
26. Машиностроение и металлообработка: структура и тенденции развития РФ.
27. Особенности и проблемы развития тяжелого машиностроения РФ.
28. Техничко-экономические особенности и факторы размещения 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. Тенденции и закономерности развития промышленности РФ.
36. Особенности функционирования и географии отраслей и предприятий 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. География машиностроения.
53. География химической промышленности мира.
54. Легкая промышленность мира: отраслевой состав, особенности, значение и состояние
55. География 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 мира: отраслевой состав, особенности, значение и состояние.

### Контрольно-измерительный материал 2

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

#### 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 вмешательство преподавателя. В целом владеет материалом.
Удовлетворительно	Студент ответил на оба вопроса контрольно-измерительного материала, но не достаточно раскрыл их, допустив в них ошибки, потребовавшие вмешательство преподавателя. Путается в определениях, понятиях и терминах.
Неудовлетворительно	Студент не ответил на вопросы контрольно-измерительного материала и дополнительные вопросы.