

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Географический факультет

УТВЕРЖДАЮ  
Декан географического факультета,  
Академик РАН Добролюбов С.А.

---

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  
**География промышленности мира**

---

**Уровень высшего образования:**  
бакалавриат

---

**Направление подготовки:**  
05.03.02 «География»

---

**Направленность (профиль) ОПОП:**  
«География мирового хозяйства»

---

**Форма обучения:**  
очная

---

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
*Учебно-методической комиссией географического факультета*  
(протокол № 21, дата 30.09.2023)

Москва 2023

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана в соответствии с самостоятельно установленным МГУ образовательным стандартом (ОС МГУ) для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования по направлению подготовки «География»(программы бакалавриата, магистратуры, реализуемым последовательно по схеме интегрированной подготовки).

ОС МГУ утвержден решением Ученого совета МГУ имени М.В.Ломоносова (протокол №1383 от 30 декабря 2020 года).

Год (годы) приема на обучение: 2021

© Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

*Программа не может быть использована без разрешения факультета.*

1. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП — относится к вариативной части ОПОП, является обязательной для освоения.
2. Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия: базируется на знаниях по дисциплинам «Социально-экономическая география», «Технико-экономические основы производства», «Историческое введение в географию мирового хозяйства».
3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с требуемыми компетенциями выпускников

Компетенции выпускников (коды)	Индикаторы (показатели) достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), сопряженные с компетенциями
СПК-1 ( <i>формируется частично</i> ) способен на основе знаний о территориальной организации отраслей мирового хозяйства оценить состояние мирового рынка определенного вида товаров или услуг, его структуру и динамику, экономические, технологические и пространственные тенденции развития	на основе знаний о территориальной организации промышленности оценивает состояние мирового рынка определенного вида товаров или услуг, его структуру и динамику, экономические, технологические и пространственные тенденции развития	<p><b>Знать:</b> основные положения теорий о пространственной организации отраслей мирового хозяйства; основные закономерности развития и размещения отдельных ведущих отраслей промышленности мира; особенности развития промышленных комплексов крупнейших стран; структуры и направления развития, в том числе пространственного, крупнейших нефинансовых транснациональных корпораций мира.</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять аналитическую деятельность в области пространственного развития мировой индустрии и ее ведущих отраслей.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками географического анализа развития промышленного сектора мировой экономики и мирового рынка промышленных товаров, составления на этой основе аналитических обзоров и презентаций.</p>

4. Объем дисциплины (модуля) 5 з.е., в том числе 111 академических часов на контактную работу обучающихся с преподавателем, 69 академических часов на самостоятельную работу обучающихся.

5. Формат обучения не предполагает электронного обучения и использования дистанционных образовательных технологий (за исключением форс-мажорных обстоятельств – пандемии и т.п.).

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и виды учебных занятий

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля),  Форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	В том числе								
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) <i>Виды контактной работы, часы*</i>					Самостоятельная работа обучающегося <i>Виды самостоятельной работы, часы</i>			
		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Групповые консультации	Индивидуальные консультации	Всего	Работа с литературой (включая подготовку доклада)	Подготовка реферата	Всего	
<b>Тема 1. Объект, предмет и исследовательские задачи географии промышленности мира.</b>	<b>4</b>	4				<b>4</b>				
<b>Тема 2. Промышленность как отрасль мирового хозяйства. Отраслевой состав мировой индустрии.</b>	<b>11</b>	8				<b>8</b>	3		<b>3</b>	
<b>Тема 3. Мировая энергетика</b>	<b>24</b>	14	4			<b>18</b>	6		<b>6</b>	
Текущая аттестация 1: тест по завершении темы 3 и обсуждение его результатов	<b>6</b>		2			<b>2</b>	4		<b>4</b>	
<b>Тема 4. Мировая металлургия (черная, цветная)</b>	<b>26</b>	16	4			<b>20</b>	6		<b>6</b>	
Текущая аттестация 2: тест по завершении темы 4 и обсуждение его результатов	<b>6</b>		2			<b>2</b>	4		<b>4</b>	
<b>Тема 5. Мировая химическая промышленность</b>	<b>22</b>	12	4			<b>16</b>	6		<b>6</b>	
Текущая аттестация 3: тест по завершении темы 5 и обсуждение его результатов	<b>2</b>		2			<b>2</b>	4		<b>4</b>	
Промежуточная аттестация зачет	<b>3</b>	<i>Письменный зачет</i>						<b>3</b>		

<b>Тема 6. Мировое машиностроение</b>	<b>20</b>	18				<b>18</b>	2		<b>2</b>	
Текущая аттестация 4: тест по завершении темы 6 и обсуждение его результатов	<b>6</b>		3			<b>3</b>	3		<b>3</b>	
<b>Тема 7. Мировая легкая промышленность</b>	10	8				<b>8</b>	2		<b>2</b>	
<b>Тема 8. Место промышленных комплексов крупнейших стран в мировой индустрии</b>	2		2			<b>2</b>				
Текущая аттестация 5: реферат и доклад с презентацией	16		6			<b>6</b>		10	<b>10</b>	
Текущая аттестация 6: тест по завершении темы 8	3		2			<b>2</b>	1		<b>1</b>	
Промежуточная аттестация экзамен	<b>15</b>	<i>Письменный экзамен</i>					<b>15</b>			
<b>Итого</b>	<b>180</b>	<b>111</b>					<b>69</b>			

## Содержание лекций, семинаров

### Содержание лекций

**Тема 1. Объект, предмет и исследовательские задачи географии промышленности мира.** Определение географии промышленности мира и ее место в системе географических наук. Понятия отраслевой и пространственной структур промышленности мира. Методические подходы к изучению пространственной организации мировой промышленности. Краткий обзор теорий размещения промышленного производства: от теорий размещения отдельных предприятий (Вебер, Леш, Д.Смит, российская школа географии промышленности) к теориям пространственной организации промышленных транснациональных корпораций (ТНК). Новое международное разделение труда и явление «миграции» промышленного производства.

### **Тема 2. Промышленность как отрасль мирового хозяйства. Отраслевой состав мировой промышленности.**

Трансформация отраслевой структуры мирового хозяйства: соотношение сфер материального и нематериального производства на разных исторических этапах; «деиндустриализация» и причины возвышения сферы услуг. Роль и состав сферы материального производства на современном этапе. Место промышленности в системе отраслей материального производства. Отраслевой состав мировой промышленности.

Принципы выделения отраслей промышленности. Различия в классификациях промышленности разных стран. Международная

стандартная классификация ISIC 3.

Промышленные революции и сдвиги в отраслевом составе мировой индустрии. Общая характеристика современных пропорций мировой промышленности. Межотраслевые комплексы: понятие, состав.

Постиндустриальный промышленный комплекс: понятие, структура. Роль и место промышленности в странах постиндустриального типа. Понятия реиндустриализации и рещоринга.

**Тема 3. Мировая энергетика.** Понятие топливно-энергетического комплекса (ТЭК) и его структура. Системообразующее значение ТЭК в территориально-хозяйственных структурах разных уровней. Место ТЭК в системе отраслей промышленного производства.

Основные виды первичных энергоресурсов, обеспеченность ими мирового хозяйства. Нетрадиционные источники энергоресурсов, их роль в прогнозах энергообеспеченности мирового хозяйства. Понятие энергетического перехода, «зеленая энергетика».

Понятие топливно-энергетического баланса мира, его изменение во второй половине XX в., причины и факторы сдвигов. опережение темпов роста энергопроизводства к росту ВВП. Значение мирового энергетического кризиса 1970-х годов. Энергосберегающий тип развития.

Нефтяная промышленность.

Региональная структура запасов, ее значение как геополитического фактора. Объемы и динамика добычи нефти в мире. Особенности региональной структуры нефтедобычи. Крупнейшие нефтедобывающие страны. Международная торговля нефтью: основные потоки, страны-экспортеры, страны-импортеры, соотношение трубопроводного и морского транспорта во внешних поставках. Роль ОПЕК на мировом рынке нефти.

Нефтеперерабатывающая промышленность мира: динамика, основные закономерности размещения, внешняя торговля нефтепродуктами. Инновации как фактор развития территориальной структуры нефтеперерабатывающей промышленности.

Газодобывающая промышленность.

Изменение региональной структуры запасов и добычи природного газа со второй половины XX в. Особенности мировой торговли природным газом. Роль трубопроводной транспортировки газа в оформлении региональных газовых рынков.

Промышленность сжиженного природного газа (СПГ): динамика развития, основные продуценты и потребители СПГ. Развитие спотовой торговли СПГ и перспективы оформления единого мирового газового рынка.

Крупнейшие нефтегазовые компании мира, их пространственные структуры.

Угольная промышленность.

Угольная промышленность исторически как база индустриализации. Пример Западной Европы: роль угольной индустрии как основы индустриализации и формирования старопромышленных районов.

Изменение региональной структуры запасов и добычи угля со второй половины XX в. Причины упадка угольной промышленности к концу XX века. Основные «игроки» на мировом рынке угля.

Электроэнергетика.

Общемировые и региональные масштабы производства и потребления электроэнергии. опережающий рост вторичного энергоресурса

как закономерность современной мировой энергетики. Сдвиги в соотношении первичных источников энергии в выработке электроэнергии, виды электростанций. Классификация стран по типу электроэнергетики. Формирование региональных электроэнергетических сетей. Международные перетоки электроэнергии. Международные электроэнергетические организации.

#### **Тема 4. Мировая металлургия.**

Изменения в структуре основных конструкционных материалов, потребляемых в мировом хозяйстве, и место в ней черных и цветных металлов. Соотношение темпов роста производства и потребления черных и цветных металлов.

Черная металлургия.

География сырьевой базы отрасли (железородная промышленность, промышленность коксующихся углей). Основные технологические стадии производства. Мировые объемы выпуска и основные черты размещения производства чугуна, стали и проката. НТП и инновации в производстве стали и проката как фактор изменения региональной структуры мирового производства. Причины сдвига металлургического производства в развивающиеся страны.

Цветная металлургия.

Отраслевой состав, основные технологические стадии и технико-экономические особенности производства. География сырьевой базы отрасли (промышленность по добыче алюминийсодержащего сырья, промышленность по добыче основных тяжелых металлов). Индустрия редкоземельных металлов. Изменения в мировой пространственной структуре производства и потребления основных видов цветных металлов со второй половины XX в. Мировая торговля продукцией цветной металлургии. Процесс транснационализации отрасли, важнейшие ТНК.

#### **Тема 5. Мировая химическая промышленность.**

Место химикатов в современном мировом балансе основных конструкционных материалов. Цикличность в развитии мировой химической индустрии. Закономерность опережающих темпов развития химизации хозяйственных комплексов как одно из основных направлений НТП. Дифференциация стран по уровню и типу химизации. Современные объемы производства и место химической индустрии в промышленном комплексе мира.

Отраслевой состав химической промышленности (неорганическая химия, основной органический синтез, производство полимеров, «верхнеэтажная» химия), сравнительная динамика роста разных подотраслей. Техничко-экономические особенности разных подотраслей как фактор их территориальной организации. Развитие фармацевтической индустрии как важнейшей составной части «постиндустриальной» промышленности.

Региональная структура мировой химической индустрии. Дифференциация стран по уровню развития химического производства. Специализация химических комплексов разных стран мира.

Место химической продукции в мировой торговле. Географическая структура мирового экспорта и импорта (3 страны, дающие 45% мирового экспорта). Сравнение товарной структуры экспорта химикатов развитых и развивающихся стран.

Уровень транснационализации производства в химической индустрии мира. ТНК в химической индустрии, их место в рейтинге 100

крупнейших нефинансовых ТНК мира. Специализированные ТНК в области малотоннажной химии.

## **Тема 6. Мировое машиностроение.**

Машиностроение как ведущее звено обрабатывающей промышленности. Роль в технико-технологическом перевооружении хозяйства мира, повышении его экономической эффективности. Региональная структура мирового машиностроения на разных этапах. Доля машиностроения в общей стоимости продукции обрабатывающей промышленности разных типов стран, в их экспорте. Состав отрасли: общее машиностроение, транспортное, электротехника и электроника. Классификация стран по степени диверсифицированности состава машиностроительной отрасли.

6.1. Общее машиностроение. Подотраслевой состав. Региональная структура мирового станкостроения и роботостроения, уровень территориальной концентрации (6 стран, обеспечивающие 80% поставок металлообрабатывающего оборудования на мировой рынок), особенности станкостроительных комплексов Германии, США, Японии. Поляризация стран по уровню потребления станкостроительной продукции. Крупнейшие компании мира – производители металлообрабатывающего оборудования.

6.2. Транспортное машиностроение: отраслевая структура и сдвиги в ней со второй половины XX в.

Автомобилестроение.

Развитие автомобилизации современного общества: достигнутый уровень, взаимосвязь с уровнем и качеством жизни населения, влияние на изменение принципов территориальной организации производства, расселения населения, на формирование особенностей национального менталитета.

Роль и место автомобилестроения в хозяйственном комплексе: межотраслевые связи автомобильной индустрии, их мультипликационный эффект. Доля отрасли в сырьевом балансе индустрии, в структуре стоимости промышленной продукции, занятости, во внешней торговле, инвестиционном комплексе. Автомобилестроение как генератор «сквозных» промышленных инноваций.

Особенности историко-географического развития отрасли. Региональная и отраслевая структура современного автомобилестроения. Международная торговля продукцией автомобилестроения.

Особенности развития процессов транснационализации отрасли и его основные показатели. Сравнительный анализ крупнейших автомобильных ТНК по объемам выпуска продукции и характеру территориально-производственных структур. Современные формы сотрудничества ТНК. Процесс формирования глобальных цепочек добавленной стоимости в автомобилестроении и формирования единой глобальной системы автомобилестроения. Усиление процессов регионализации в мировом автомобилестроении.

Авиаракетно-космическая промышленность. Отраслевая структура АРКП, объемы производства основных видов продукции. Соотношение гражданского и военного авиастроения в США, Европе. Процессы слияний и поглощений конца XX в. в гражданском авиастроении мира, достигнутый уровень олигополизации. Основные компании-производители гражданских самолетов (мощности, организационная структура, штаб-квартиры, направления специализации). Страны-участницы консорциумов Эрбас, Боинг. Основные компании военного самолетостроения. Сравнение отраслевых и территориальных структур ракетно-космического комплекса США, России, Китая.

Судостроение.

Подверженность отрасли мирохозяйственным кризисам. Отраслевой состав мирового судостроения. Опережающие темпы роста строительства специализированных судов (круизных, метановозов и др.). Изменения в составе основных стран-производителей за период XX века. Причины кризиса европейского судостроения, сохранение специализации. Лидерство азиатских стран.

6.3 .Электротехника и электроника. Соотношение производства электротехнической и электронной продукции на современном этапе. Электронификация общества как доминирующее направление технико-технологического перевооружения, формирование общества «электронной культуры». Уникальная динамика роста электронной отрасли. Основные виды продукции. Уровень территориальной концентрации производства в полупроводниковой подотрасли (2 страны, сосредоточивающие 80% производства). Смена лидерства крупнейших компаний, производящих активные компоненты, особенности территориально-организационной структуры компании Intel. Региональная структура производства компьютеров, основные компании-производители. География производства программного обеспечения; крупнейшие импортеры продукции программного обеспечения. Географическая дифференциация (по странам, регионам) применения компьютеров, хост-компьютеров, пользования Интернет. Страны- крупнейшие производители бытовой электроники. Доля развитых стран в производстве телевизоров в 50-е годы – в начале 2000-х.; виды бытовой электроники, на которых специализируются развитые страны. Разница в структуре электротехнического/электронного комплекса США и Японии. Специфические формы размещения производств электронной промышленности.

**Тема 7. Легкая промышленность.** Динамика развития со второй половины XX в. Отраслевой состав; подотрасли с повышенными темпами роста, причины опережения. Соотношение подотраслей «дорогостоящего спроса» и массовой продукции.

Роль текстильной промышленности в становлении Первой промышленной революции мира. Место текстильной индустрии среди отраслей легкой промышленности. Уровень химизации сырьевого баланса текстильной индустрии; виды производимых тканей и трикотажа, соотношения объемов их производства. Переход центра тяжести мирового текстильного производства в развивающиеся страны, причины перехода. Крупнейшие страны-производители текстиля, специализация по видам текстильной продукции. Сравнение «хлопкового комплекса» Китая и США. Причины сокращения текстильного производства в Европе, сохранение специализации.

Переход швейного полукустарного производства в разряд индустрии конвейерного типа, начиная с середины 20-го века. Сдвиг швейной промышленности из развитых в развивающиеся страны, Специфика современной швейной индустрии развитых стран, мировые центры формирования моды в одежде. Мировая торговля продукцией швейной индустрии.

Изменение отраслевой и региональной структуры обувного производства в мире. Выдвижение азиатского региона в крупнейшего производителя и экспортера обуви в мире. Сохранение лидерства западноевропейского региона в области технического прогресса в отрасли, дизайна, направлений моды.

**Тема 8. Семинарские занятия (с докладами студентов) на тему: Место промышленных комплексов крупнейших стран в мировой индустрии**

Рекомендуемая структура доклада (реферата):

1. Краткая общая характеристика социально-экономического развития страны.

- 1.1. Краткая историческая справка; численность населения (доля от мирового), уровень развития (ВВП по номиналу и по ППС, доля от мирового; в расчете на душу в сравнении со среднемировым) и др.
- 1.2. Объем внешнеторгового оборота; место промышленных товаров в структуре товарной торговли страны.
2. Характеристика основных отраслей промышленного комплекса страны.
  - 2.1. ТЭК; место в мире по основным показателям.
  - 2.2. Материалопроизводящие отрасли: металлургия, химическая промышленность, лесопромышленный комплекс; место в мире по основным показателям.
  - 2.3. Машиностроительный комплекс; место в мире по основным видам продукции машиностроения.
  - 2.4. Отрасли потребительских товаров: пищевая, легкая; место в мире.
3. Выводы

#### *План проведения семинаров*

1. Семинар по мировой энергетике. Обсуждение тенденций современного развития отрасли. Энергетические переходы. Перспективы развития "зеленой энергетики" в странах мира. В конце темы студенты пишут тест, после написания которого проходит обсуждение результатов, что позволяет закрепить материал, а также находить оптимальный вариант представления фактуры и аргументации полученных результатов. Разбираются сделанные ошибки и причины, приведшие к их появлению.
2. Семинар по мировой черной и цветной металлургии. Обсуждение тенденций современного развития отрасли. Проблемы критических металлов и их значения для современного развития отрасли. В конце темы студенты пишут тест, после написания которого проходит обсуждение результатов, что позволяет закрепить материал, а также находить оптимальный вариант представления фактуры и аргументации полученных результатов. Разбираются сделанные ошибки и причины, приведшие к их появлению.
3. Семинар по мировой химической промышленности. Обсуждение тенденций современного развития отрасли. Специализация стран на разных подотраслях и перспективы смены или сохранения лидеров. В конце темы студенты пишут тест, после написания которого проходит обсуждение результатов, что позволяет закрепить материал, а также находить оптимальный вариант представления фактуры и аргументации полученных результатов. Разбираются сделанные ошибки и причины, приведшие к их появлению.
4. Семинарские занятия (с докладами студентов) на тему: Место промышленных комплексов крупнейших стран в мировой индустрии. Студенты готовят рефераты по отдельным странам и презентуют результаты на семинаре. В конце темы студенты пишут тест, после написания которого проходит обсуждение результатов, что позволяет закрепить материал, а также находить оптимальный вариант представления фактуры и аргументации полученных результатов. Разбираются сделанные ошибки и причины, приведшие к их появлению.

Рекомендуемая структура реферата:

1. Краткая общая характеристика социально-экономического развития страны.



3. Изменение среднемировой структуры потребления ПЭР по их основным видам, с 2012 г. по 2022 г. (. (с использованием данных справочника Energy Institute Statistical Review of World Energy 2023, p. 8)
4. Сравнение среднемировой структуры со структурами стран-крупнейших потребителей энергии (с использованием данных EI\_Stat\_p. 9)
5. Факторы опережающих темпов развития альтернативной энергетики в последние десятилетия.
6. Заполните и прокомментируйте таблицу по ВР21, стр.46

Структура угольных запасов по качеству углей в среднем по миру и по регионам

Регионы /страны	Доля антрацитов и битуминозных углей в совокупных запасах, в %%	Доля суббитуминозных углей и лигнитов в совокупных запасах, в %%	Комментарии
Мир	70,2	29,8	
Северная Америка			
Европа вне СНГ			
СНГ всего			
Россия			
АТР, в т.ч.			
Австралия			
Китай			
Индия			

7. Анализ таблицы географическая структура добычи, потребления, торговли углем, изменения с 2012 г. по 2022 г. (с использованием данных справочника Energy Institute Statistical Review of World Energy 2023).
8. Какие регионы мира в наибольшей степени (в процентном отношении) изменили с 2000-го по 2021 год свои доли в мировой добыче и в мировом потреблении газа? (с использованием данных справочника Energy Institute Statistical Review of World Energy 2023). Какие факторы играли роль в этом изменении?
9. Соотношение роста объемов мировой торговли газом в сжиженном виде и по трубопроводам с начала 2010-х по настоящее время? (с использованием данных справочника Energy Institute Statistical Review of World Energy 2023).
10. Какая страна в наибольшей степени увеличила экспорт СПГ с начала 2010-х гг.? Показать рост в абсолютных объемах и в процентном отношении.
11. Роль и место России в трубопроводной газотранспортной системе мира.

12. Преимущества водородной энергетики как части стратегического перехода мировой энергетики к углеродно-нейтральному статусу.
13. Разновидности способов получения водорода. Какой из способов получения водорода и почему более перспективен для России?
14. Какие регионы мира в наибольшей степени (в процентном отношении) изменили с 2000-го по 2021 г. свои доли в мировой добыче и в мировом потреблении нефти? Какие факторы играли роль в этом изменении?

Региональная структура запасов, добычи и потребления нефти в мире

	Запасы, млрд т, 2015 г.	Добыча, в эксаджоулях		Потребление, в эксаджоулях	
		2000 г.	2021 г.	2000 г.	2021 г.
Мир, в т.ч. в %%	190	151,3	177,3	147,05	184,2
СНГ	14	11	15,9	4,8	4,6
Европа	0,9	9	4,2	20,7	14,9
Китай	1,3	4,5	4,7	6,4	16,6
АТР (без Китая)	2,0	6,2	3,5	22,1	21,7
Ближний Восток	57,0	32,2	31,1	7,9	8,8
Африка	9	10,4	8,2	3,3	4,2
Северная Америка	7	16,6	25,4	28,4	22,8
Южная и Центральная Америка	10	9,7	7,2	6,4	6,1

Составлено по: BP Statistical Review of World Energy 2002; BP Statistical Review of World Energy 2022.

15. По каким показателям составляются рейтинги крупнейших нефтяных компаний? Назовите крупнейшие компании по разным показателям.

*Пример теста для текущей аттестации № 2*

1. В последнем столбце таблицы приведите факторы, предопределявшие развитие мировой черной металлургии на выделенных этапах.

Этапы развития	Среднегодовые темпы роста производства в черной металлургии	Цены на сталь	Факторы развития
1950-1973 гг.	5-6%	Росли	
1973-2000 гг.	0,6%	снижались на 2-3% ежегодно	
2000-2010 гг.	7-8%	подскочили в 2 раза	
После 2010 г. (до 2019 г.)	2-3%	снижаются	

2. Заполните таблицу с использованием источника World-Steel-in-Figures-2021-thlxfh.pdf (стр. 20 и 22). Дайте анализ таблицы.

Сырье для производства стальной продукции: география производства и торговли, 2019 г., в млн т

Страны	Производство железной руды	Страны	Экспорт железной руды	Страны	Экспорт железного лома	Страны	Импорт железного лома
1.		1.		1.		1.	
2.		2.		2.		2.	
3.		3.		3.		3.	
4.		4.		4.		4.	
5.		5.		5.		5.	
Мир		Мир		Мир		Мир	

Данные по России (2019 г.): добыча железной руды 99 млн т; экспорт железной руды 24 млн т.

3. Какую долю абсолютного прироста производства стали в мире за 2000-2010 гг. и за 2010-2020 гг. обеспечил Китай? С использованием статистики WS21, стр.7.

4. Изменился ли в 2020 г. уровень корпоративной концентрации производства стали по сравнению с 2018 г.? Изменился ли состав первой десятки компаний? Произошло ли перераспределение мест в рейтинге компаний 2020г. по сравнению с 2018 г? С использованием статистики WS21, стр.8.
5. Сравните (с комментариями) экспортность производства стали в ведущих странах-экспортерах (Китае, России, Японии, Республики Корея, Германии). С использованием статистики WS21, стр. 27

*Пример теста для текущей аттестации № 3*

1. Сопоставьте картину (географию по странам) экспорта/импорта продукции станкостроения с географией ее производства.
2. Корпоративная структура станкостроения - <https://www.machine500.com/discuss/page/?id=130>
  - Топ-10 станкостроительных компаний мира , по объему продаж (в млрд долл)
  - Топ-10 компаний по объему производства станков с ЧПУ ((cnc machine tools))
  - компании каких стран преобладают в топ-10 производителей станков в целом
  - компании каких стран преобладают в топ-10 производителей станков с ЧПУ
  - компаний каких стран нет в топ-10 производителей станков с ЧПУ, но есть в топ-10 производителей станков в целом
3. Роль и значение автопрома/автобизнеса в экономике стран
4. Понятие «зрелого автомобильного рынка» и «развивающегося автомобильного рынка»; факторы, определяющие динамику продаж на зрелых рынках и на развивающихся рынках.
5. Объемы и отраслевая структура производства автотехники в мире (с использованием источника OICA.NET).
6. Страновая структура производства автомобилей в мире (первая десятка+прочие). (С использованием источника OICA.NET).
7. Мировой объем продаж электромобилей (млн единиц) . Укажите долю электромобилей в совокупном объеме продаж автотехники.
8. Какая часть совокупных продаж электромобилей приходится на Китай?
9. По каким видам сырья для производства аккумуляторных устройств для электромобилей Китай занимает ведущие позиции (указать долю)?
10. Какая часть от мирового производства автомобилей приходится на топ-10 крупнейших компаний производителей (по OICA.NET).
11. Какая часть мирового производства автомобилей приходится на присутствующие в топ-десятке японские компании (принадлежит японскому капиталу)?
12. Какая часть всех автомобилей мира производится на территории Японии?
13. На какие элементы (звенья) территориально подразделяются цепочки создания стоимости полупроводниковой продукции?

14. Какие типы компаний можно выделять в полупроводниковой индустрии? Приведите примеры компаний с указанием стран происхождения
15. Дайте характеристику компании - крупнейшего в мире контрактного (foundry) производителя полупроводников.
16. Самые высокотехнологичные производители чипов (по показателю техпроцесса).
17. Страновая структура производства полупроводников (2020 г.).

*Пример теста для текущей аттестации № 4*

1. Темпы роста мировой химической индустрии по сравнению с темпами роста мирового ВВП на разных этапах развития
2. Какие виды сырья используются в химических производствах? Какая часть добываемых нефти и газа «уходит» в химиндустрию в качестве сырья?
3. На какие подотрасли подразделяется химическая пром-сть? (Отраслевая структура). В каких подотраслях химической пром-сти наиболее широко применяются биотехнологические методы получения продукции?
4. Заполните таблицу

Технико-экономические характеристики производства	Подотрасли химической индустрии
Многотоннажность, нетрудоёмкость, большие затраты сырья и энергии на единицу продукции	
Малотоннажность, трудоёмкость, высокая наукоемкость, пониженная материалоемкость	

5. Анализ статистики по Chemiewirtschaft in Zahlen. Заполните таблицу и охарактеризуйте изменения в страновой географии химико-фармацевтической индустрии мира за последнее десятилетие

Страна	2010 г., доля в %%	2021 г., доля в %%
Германия		
Франция		
Россия		
США		
Китай		
Япония		
Корея		
Индия		

*Пример теста для текущей аттестации № 6*

Охарактеризуйте Китай в мировой полупроводниковой индустрии:

- доля в середине 2000-х; доля к 2020 г.
- крупнейшая в Китае полупроводниковая компания (краткая характеристика). Насколько продвинутой инновационную продукцию она производит (по показателю техпроцесса)?
- место китайских полупроводниковых компаний в мировой топ-10.
- уровень самообеспеченности Китая полупроводниковой продукцией (объемы импорта/экспорта)
- доля Китая в закупках материалов и оборудования для производства полупроводников (в сравнении с США, Европой). О чем свидетельствует этот показатель?
- взаимоотношения с США в области полупроводниковой индустрии.

*Примерный перечень тем для рефератов*

**Темы рефератов (с докладами и презентацией)**

1. Особенности и место промышленного комплекса Германии в мировой индустрии.
2. Особенности и место промышленного комплекса США в мировой индустрии.
3. Особенности и место промышленного комплекса Японии в мировой индустрии.
4. Особенности и место промышленного комплекса России в мировой индустрии.
5. Особенности и место промышленного комплекса Бразилии в мировой индустрии.
6. Особенности и место промышленного комплекса Китая в мировой индустрии.
7. Особенности и место промышленного комплекса Республики Корея в мировой индустрии

*Примерный перечень вопросов к зачету:*

1. Дайте определение понятиям: «территориальная структура хозяйства», «пространственная структура промышленного производства», «пространственная структура промышленности мира».
2. Какое место занимает промышленность в отраслевой структуре мирового хозяйства?
3. Роль и место промышленного производства в занятости населения, промышленных товаров в структуре мировой торговли, промышленных НИОКР в совокупных мировых НИОКР.
4. Общая характеристика современных пропорций мировой индустрии. Понятие межотраслевого комплекса.
5. Назовите страны – крупнейшие индустриальные державы. Доля их в мировом промышленном производстве.
6. Назовите основные виды первичных энергоресурсов. Как рассчитывается обеспеченность хозяйства основными видами ПЭР?

7. Нетрадиционные источники энергоресурсов, их роль в прогнозах энергообеспеченности мирового хозяйства.
8. Понятие энергетического перехода. Страны, наиболее продвинувшиеся к «зеленой экономике».
9. Международная торговля нефтью: основные потоки, страны-экспортеры, страны-импортеры, соотношение трубопроводного и морского транспорта во внешних поставках.
10. Как изменилась региональная структура запасов и добычи природного газа со второй половины XX в.?
11. Какие можно выделить группы (типы) стран по соотношению (особенностям структуры) используемых в выработке электроэнергии ПЭР?
12. Как соотносятся темпы роста производства и потребления черных и цветных металлов в 21-м веке? Почему?
13. Каковы основные технико-технологические инновации в современном производстве стали и проката и их влияние на сдвиги в пространственной структуре отрасли?
14. По каким видам цветных металлов резко увеличились объемы производства и потребления в 21-м веке и почему?
15. Назовите крупнейшие транснациональные компании черной и цветной металлургии по странам их происхождения.
16. Дайте определение процессу химизации хозяйства. Как дифференцируются страны по уровню и типу химизации?
17. Охарактеризуйте подотраслевой состав химической промышленности. Различия технико-экономических показателей развития подотраслей.
18. Сдвиги в региональной структуре мировой химической индустрии в 21-м веке.
19. Основные технико-экономические характеристики развития фармацевтической промышленности. Как они определяют размещение фармацевтического производства по странам мира?
20. Уровень географической (пострановой) концентрации экспорта фармацевтической продукции.
21. Назовите крупнейшие многопродуктовые химические ТНК и специализированные ТНК в области малотоннажной химии.

*Примерный перечень вопросов для экзамена*

1. Назовите страны – крупнейшие индустриальные державы в настоящее время. Как менялись их доли в мировом промышленном производстве, с конца 1990-х годов?
2. Назовите причины выхода Китая к началу 2000-х годов на передовые позиции по объемам промышленного производства .
3. Обоснуйте роль машиностроения в технико-технологическом перевооружении хозяйства мира. Охарактеризуйте отраслевой состав машиностроительного комплекса производств. Какие группы стран можно выделять по степени диверсифицированности состава машиностроительной отрасли?
4. Особенности территориальной структуры мирового станкостроения и роботостроения.
5. Насколько дифференцированы страны по достигнутому уровню автомобилизации? Взаимосвязь темпов роста автомобилизации и автомобилестроения.
6. Сравните крупнейшие автомобильные ТНК мира по объемам выпуска и характеру территориально-производственных структур.

7. В каких отраслях обрабатывающей промышленности произошел особенно заметный сдвиг в развивающиеся страны?
8. Обоснуйте важность развития комплекса ИКТ (информационно-коммуникационных технологий) в современном обществе. Роль электронного машиностроения в развитии этого комплекса. Какие страны имеют наивысшие показатели уровня развития ИКТ-комплекса в настоящее время?
9. Сравните региональную структуру мирового производства полупроводников и производства компьютеров.
10. Назовите причины переходы центра тяжести мировой текстильной и швейной индустрии в развивающиеся страны. В каких подотраслях и производствах легкой промышленности развитые страны сохраняют свое значение?
11. Назовите отрасли международной специализации промышленного комплекса Японии. Какие расчетные показатели используются для определения уровня специализации?
12. Место (доля) Республики Корея в мировой индустрии. Охарактеризуйте ресурсную базу промышленности Южной Кореи.
13. Особенности развития ресурсных экономик Канады, Австралии. Сопоставьте уровень социально-экономического развития этих стран с их местом на мировом сырьевом и топливно-энергетическом рынке
14. Роль иностранного капитала в промышленном развитии Китая с начала 2000-х годов.
15. Место Китая на мировом рынке энергетических ресурсов.
16. В каких промышленных подотраслях китайские ТНК занимают ведущие позиции? Назовите компании
17. По продукции каких промышленных отраслей Китай имеет значительный нетто-экспорт, по каким – нетто-импорт?
18. Место США на мировом энергетическом рынке.
19. Роль электронного машиностроения США на мировом рынке.
20. По каким видам промышленной продукции США имеют отрицательный внешнеторговый баланс? Страны, с которыми США имеют наиболее высокие показатели отрицательного торгового баланса.

**Текущая аттестация** освоения дисциплины – зачет.

### **Шкала и критерии оценивания**

Зачет может быть получен только при условии выполнения всех практических работ, положительной оценке за контрольные работы и активной работы на семинарах. В случае пропуска семинара, необходимо подготовить и защитить реферат по теме семинара.

При отсутствии отчета по одной или нескольким практическим работам, студенту на зачете предоставляется возможность выполнить весь объем учебной работы до ответа на вопросы зачета в пределах нормативного времени, отведенного на прием устного зачета (до 20 минут на одного студента). При невыполнении указанного условия, учебный план считается невыполненным, студенту выставляется «незачет».

Оценка РО и соответствующие виды оценочных средств	Незачет	Зачет
<b>Знания</b> (виды оценочных средств: устный опрос, тест)	Фрагментарные знания или отсутствие знаний	Сформированные систематические знания или общие, но не структурированные знания
<b>Умения</b> (виды оценочных средств: устный опрос, тест)	В целом успешное, но не систематическое умение или отсутствие умений	Успешное и систематическое умение или в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение (допускает неточности не принципиального характера)
<b>Навыки (владения, опыт деятельности)</b> (виды оценочных средств: устный опрос, тест)	Наличие отдельных навыков или отсутствие навыков	Сформированные навыки (владения), применяемые при решении задач или, в целом, сформированные навыки (владения), но используемые не в активной форме

**Промежуточная аттестация** по итогам освоения дисциплины – *экзамен* (в письменной форме).

### Шкала и критерии оценивания

Экзамен может быть получен только при условии выполнения всех практических работ, положительной оценке за контрольные работы и активной работы на семинарах. В случае пропуска семинара, необходимо подготовить и защитить реферат по теме семинара.

При отсутствии отчета по одной или нескольким практическим работам, студенту на экзамене предоставляется возможность выполнить весь объем учебной работы до ответа на вопросы экзамена в пределах нормативного времени, отведенного на прием устного экзамена (до 30 минут на одного студента). При невыполнении указанного условия, учебный план считается невыполненным, студенту выставляется «незачет».

Оценка РО и соответствующие виды оценочных средств	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
<b>Знания</b> (виды оценочных средств: устный опрос, тесты, реферат)	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания	Общие, но не структурированные знания	Сформированные систематические знания
<b>Умения</b> (виды оценочных средств: практические контрольные задания, реферат)	Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение (допускает неточности не принципиального характера)	Успешное и систематическое умение

<b>Навыки (владения, опыт деятельности)(виды оценочных средств: практические контрольные задания, реферат)</b>	Отсутствие навыков	Наличие отдельных навыков	В целом, сформированные навыки (владения), но используемые не в активной форме	Сформированные навыки (владения), применяемые при решении задач
--	--------------------	---------------------------	--	---

## 8. Ресурсное обеспечение:

### а) Основная литература:

1. Новая географическая картина мира. Ч.2: учебное пособие / под ред. В.А. Колосова, Д.В. Зайца. – М.: Дрофа, 2020. – 287 с.
2. Хохлов А.В. Мировые товарные рынки: учеб пособие. – М.: Магистр; Инфра-М, 2014. – 304 с.
3. Кондратьев В.Б. Отрасли и сектора глобальной экономики: особенности и тенденции развития. - М.: Международные отношения, 2015. - 448 с.
4. Industrial Commodity Statistics Yearbook. – N.Y.: UN, 2000-2015.
5. World Investment Report. – UN, New York and Geneva, 2005-2015.

### б) Дополнительная литература:

1. Стратегический глобальный прогноз 2030. Расширенный вариант / под ред. акад. А.А. Дынкина; ИМЭМО РАН. - М.: Магистр, 2013. - 480 с.
2. Хохлов А.В. Справочные материалы по географии мирового хозяйства. - М., 2018. - URL: [api.exportedu.ru/api/documents/78/download](http://api.exportedu.ru/api/documents/78/download).
3. Метаморфозы в пространственной организации мировой экономики в начале 21 века: монография / под ред. И.А. Родионовой. - М.: Университетская книга, 2016. - 296 с.
4. География мирового хозяйства: учебник / под ред. Н.С. Мироненко. - М.: Трэвэл Медиа Интернэшнл, 2012. – 352 с.
6. Горкин А.П. География постиндустриальной промышленности. - Смоленск: Ойкумена, 2012. – 348 с.

- Перечень лицензионного программного обеспечения  
нет

- Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем  
- реферативная база данных издательства Elsevier: [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

- Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»  
- поисковая система научной информации [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

- электронная база научных публикаций [www.webofscience.com](http://www.webofscience.com)
- база данных по международной торговле Статистического Департамента ООН <http://www.comtrade.un.org/>
- статистическая база ООН <http://www.data.un.org/>

- Описание материально-технической базы  
Учебная аудитория с мультимедийным проектором

9. Язык преподавания: русский

10. Преподаватель (преподаватели): Ответственный за курс — доцент кафедры географии мирового хозяйства, к.г.н. Ткаченко Татьяна Хаимовна.

11. Разработчик программы: доцент кафедры географии мирового хозяйства, к.г.н. Ткаченко Татьяна Хаимовна.