



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
ФГБОУ ВО «ИГУ»

**ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**Кафедра географии, безопасности жизнедеятельности и методики**



А.В. Семиров

23 мая 2019 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**Наименование дисциплины:** Б1.В.10 Технико-экономические основы отраслей хозяйства

**Направление подготовки:** 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

**Направленность (профиль) подготовки:** Безопасность жизнедеятельности – География

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Согласовано с УМС ПИ ИГУ**

Протокол № 8 от «26» апреля 2019 г.

Председатель М.С. Павлова

**Рекомендовано кафедрой:**

Протокол № 8 от «24» апреля 2019 г.

Зав. кафедрой Н.В. Роговская

Иркутск 2019 г.

## **I Цели и задачи дисциплины (модуля):**

**Цель:** формирование глубокого понимания закономерностей размещения и территориальной организации производства на основе знания технологических и технико-экономических особенностей производства в различных сферах и отраслях экономики.

### **Задачи:**

– ознакомление с технологией и экономикой ведущих отраслей хозяйства, которые в конечном итоге формируют технико-экономические факторы размещения предприятий, влияют на территориальную организацию производства;

– изучение основных тенденций развития промышленности, сельского хозяйства, строительства, сферы нематериального производства;

– изучение влияния различных условий, предпосылок и факторов развития общества (географических, технико-экономических, социально-экономических) на размещение производства;

– изучение особенностей отраслевой структуры промышленности, сельского хозяйства, других отраслей сферы материального и нематериального производства;

ознакомление с основными технологическими цепочками отраслей добывающей и обрабатывающей промышленности, анализ особенностей и тенденций развития и размещения основных отраслей экономики.

## **II. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

2.1. Учебная дисциплина (модуль) Б1.В.10. Технико-экономические основы отраслей хозяйства относится к базовой части программы (к части, формируемой участниками образовательных отношений). Курс «Основы экономики и технологии важнейших отраслей хозяйства» выполняет особую роль в профессиональной подготовке будущего учителя географии, т.к. он предусматривает изучение студентами основных технологических процессов современного производства, что важно для более глубокого осознания особенностей его размещения. Курс располагает широкими возможностями в подготовке будущего учителя к проведению экологического и экономического обучения и воспитания школьников, способствует освоению методики изучения отраслей хозяйства и через лабораторные занятия предусматривает ознакомление студентов с формами организации деятельности учащихся, позволяющими осуществлять связь школы с жизнью (решение «технико-экономических» задач, деловые игры, производственные экскурсии).

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: Введение в географию, География почв с основами почвоведения.

2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: Современные направления науки, Экономическая и социальная география мира, Экономическая география зарубежных стран, География Иркутской области.

## **III. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):**

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ПК-1 Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические	ИДК-1 Осваивает и использует базовые научно-теоретические знания и	<b>Знать:</b> специфику технологических процессов в отраслях промышленности, ее влияние на технико-экономические показатели производства и формирование производственных связей

знания и практические умения в профессиональной деятельности	практические умения по географии в профессиональной деятельности	<p>составные элементы общественного производства, макроэкономические показатели и пропорции функционирования народного хозяйства, а также технико-экономические особенности производства и факторы размещения основных отраслей хозяйства;</p> <p>современное учебно-методическое обеспечение школы, изменения в образовательных технологиях;</p> <p>составные элементы общественного производства, макроэкономические показатели и пропорции функционирования народного хозяйства, а также технико-экономические особенности производства и факторы размещения основных отраслей хозяйства;</p> <p>теоретические и практические основы экономики ведущих отраслей хозяйства, понимает закономерности воздействия отдельных факторов на размещение и развитие отдельных отраслей хозяйства.</p> <p><b>Уметь:</b> рассчитывать основные технико-экономические показатели эффективности производства по технико-экономическим показателям производства определять технико-экономические факторы размещения, применять в профессиональной деятельности;</p> <p>использовать разнообразные приемы, методы и средства обучения; способствовать социализации учащихся;</p> <p>по технико-экономическим показателям производства определять технико-экономические факторы размещения;</p> <p>выявлять основные закономерности развития мирового хозяйства, отдельных ее регионов и стран: современные тенденции и основные факторы в размещении отдельных отраслей хозяйства по территории в зависимости от применяемых технологий.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками расчета показателей, характеризующих уровень интенсификации и специализацию сельскохозяйственного и промышленного производства</p> <p>элементарными навыками проектирования личного плана действий по достижению профессиональных целей; умением читать и анализировать карты, географические и статистические материалы, составлять</p>
--	--	---

		диаграммы, картосхемы и т.д. элементарными навыками проектирования личного плана действий по достижению профессиональных целей; современными методами поиска, обработки и использования информации, умеет интерпретировать и адаптировать информацию для адресата.
--	--	--

#### IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц <b>Очн/заочн</b>	Семестры	
		<b>4</b>	
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	60		60
Лекции	20		20
Практические занятия (ПЗ)	40		40
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	57		57
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экз. 27		Экз. 27
<b>Контактная работа (всего)*</b>	60		60
Общая трудоемкость	часы	144	144
	зачетные единицы	4	4

##### 4.2. Содержание учебного материала дисциплины (модуля)

Наименование разделов и тем	Содержание
<b>Раздел 1. Введение. Понятие об общественном производстве и его составных элементах.</b>	
Тема 1. Объект, предмет и задачи дисциплины «Основы экономики и технологии ведущих отраслей хозяйства».	Роль технологий в общественном развитии. Формы организации производства и факторы его размещения и комплексо-образования. Состав, значение, внешние и внутренние связи межотраслевых комплексов. Технологические схемы, технико-экономические и экологические характеристики работы предприятий важнейших отраслей. Роль технологий в общественном развитии. Формы организации производства и факторы его размещения и комплексо-образования. Состав, значение, внешние и внутренние связи межотраслевых комплексов. Технологические схемы, технико-экономические и экологические характеристики работы предприятий важнейших отраслей.
Тема 2. Понятие об общественном производстве и его составных элементах.	Производство как составная часть НТР. Традиционные пути совершенствования производства. Главные направления развития производства в эпоху НТР: электронизация, комплексная автоматизация и робототехника, перестройка

Структура хозяйственной деятельности	энергетического хозяйства, производство новых материалов, биотехнология, космизация.
<b>Раздел 2. Основы экономики и технологии промышленного производства.</b>	
Тема 1. Формы территориальной организации промышленности	Народное хозяйство страны, его значение, состав и структура. Промышленность, ее место в хозяйстве, задачи и социально-экономические особенности. Виды промышленных предприятий и форм хозяйствования. Состав и структура промышленного производства. Концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование — формы организации промышленного производства и факторы его размещения и комплексообразования. Понятия «энергопроизводственные циклы» и «промышленный комплекс». Классификация комплексов. Система экономических показателей.
Тема 2. Топливно-энергетический комплекс (ТЭК)	Топливно-энергетический комплекс (ТЭК): его состав, значение, внешние и внутренние связи. Влияние ТЭК на территориальную структуру хозяйства. Топливная промышленность. Основные сферы применения и эколого-экономическая эффективность применения угля, нефти и газа. Основные способы извлечения нефти и природного газа. Устройство и работа нефте-, газопромысла. Технологические схемы переработки нефти и газа, факторы размещения предприятий. Подземная и открытая разработка угольных месторождений. Коксование угля. Электроэнергетика. Тепловые электростанции, их классификация. Принципиальные схемы работы и размещения паро- и газотурбинных электростанций. Гидравлические электростанции (ГЭС, ГАЭС, электростанции. Ядерный топливный цикл. Реакторы на тепловых (ВВЭР) и быстрых (БН) нейтронах. Особенности размещения АЭС. Новые способы получения электроэнергии. Принципы работы магнитогидродинамического (МГД) генератора, термоядерного реактора. Геотермальные, ветровые, солнечные электростанции.
Тема 3. Металлургия	Металлургический комплекс - состав, связь с другими отраслями хозяйства. Традиционная схема производства черных металлов: добыча, обогащение руд, доменное, Стальеплавильное и прокатное производство. Основные направления НТР в металлургическом комплексе. Конвертерное производство, электроплавка и непрерывная разливка стали (НРС). Внедоменное производство железа. Стальеплавильные агрегаты непрерывного действия (САНД). Порошковая и мини металлургия. Классификация цветных металлов. Пиро- и гидрометаллургический способы их извлечения. Металлургия меди и алюминия. Виды металлургических предприятий и факторы их размещения. Охрана окружающей среды в металлургии.
Тема 4. Машиностроение	Машиностроительный комплекс, его состав, значение, классификация машин по выполняемым функциям. Роль различных групп отраслей машиностроения в развитии НТР.

	Технико-экономические особенности организации производства в машиностроении (многодетальность, высокая машиностроительного завода. обрабатывающих и сборочных производств. Факторы размещения машиностроительных предприятий.
Тема 5. Химическая промышленность	Химико-лесной комплекс, его состав и значение, связи химической и лесной промышленности с другими отраслями. Технологии производства химических веществ (серной кислоты и минеральных удобрений). Органических веществ и полимеров. Особенности технико-экономических показателей (ТЭП) комплекса. Комбинирование в химико-лесном комплексе. Химические комбинаты и лесопромышленные комплексы. Факторы размещения предприятий различных видов. Охрана окружающей среды в химико-лесном комплексе.
Тема 6. Лесная и деревообрабатывающая промышленность	Отраслевая структура, технико-экономические особенности важнейших производств, их влияние на размещение предприятий.
Тема 7 Легкая промышленность	Современная структура легкой промышленности. Влияние НТП на отрасль. Современные технологии и их использование в развитии отрасли.
Тема 8. Пищевая промышленность	Структура пищевой промышленности. Особенности развития отраслей пищевой промышленности в современной России.
Тема 9 Понятие о промышленном производстве. Отрасли промышленности и межотраслевые промышленные комплексы	Взаимодействие отраслей промышленности. Процессы комбинирования и кооперирования. Особенности формирования межотраслевых комплексов.
<b>Раздел 3. Основы экономики и технологии сельского хозяйства.</b>	
Тема 1. Понятие о сельском хозяйстве. Природные и экономические условия сельскохозяйственного производства.	Понятие о сельском хозяйстве. Природные и экономические условия сельскохозяйственного производства.
Тема 4. Основы животноводства	Состав и структура животноводства. Кормовая база животноводства, особенности ее формирования и влияния на размещение и специализацию отдельных отраслей животноводства.
Тема 3. Основы растениеводства	Состав и структура растениеводства, Влияние биологических особенностей и агротехники возделывания сельскохозяйственных культур на урожайность. Основные закономерности возделывания.
Тема 2. Интенсификация и эффективность сельскохозяйственного производства. Системы земледелия	Агропромышленный комплекс (АПК). Состав, структура и роль АПК. Сочетания отраслей в АПК. Виды агропромышленных комплексов. Проблемы охраны окружающей среды в АПК.

<b>Раздел 4. Строительная индустрия.</b>	
Тема 1. Организация и технология строительного производства	Современные виды строительных материалов. Инвестиции и строительство. Технико-экономические и экологические характеристики производства строительных материалов.
<b>Раздел 5. Основы экономики и технологии отраслей нематериального производства</b>	
Тема 1. Основы экономики и технологии транспорта	Инфраструктурный комплекс (сфера услуг), состав комплекса, специфика его продукции, роль в хозяйстве. Понятие коммуникаций. Виды транспорта, их технико-экономические особенности. Транспортность продукции, транспортные затраты, себестоимость перевозок. Сухопутный транспорт. Транспортные сети и узлы: технологические и географические параметры. Подвижной состав. Водный транспорт. Водные пути. Порты, их классификация по грузообороту, виду выполняемых операций и т.д. Основные элементы порта. Флот, классификации и технические характеристики судов. Связь, виды и сети связи. Коммуникации и окружающая среда. Сфера обслуживания: состав, классификация предоставляемых ею услуг по широте охвата потребителей и периодичности потребления. Факторы территориальной организации сферы обслуживания.
Тема 2. Основы экономики и организации отраслей социально-культурной сферы	Структура социально-культурной сферы. Особенности размещения.

#### 4.3. Разделы и темы дисциплин (модулей) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела/темы	Типы занятий в часах				
		Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	CPC	Всего
1.	<b>Раздел 1. Введение. Понятие об общественном производстве и его составных элементах.</b> Тема 1. Объект, предмет и задачи дисциплины «Основы экономики и технологии ведущих отраслей хозяйства». Тема 2. Понятие об общественном производстве и его составных элементах. Структура хозяйственной деятельности	2	4	–	6	12
2.	<b>Раздел 2. Основы экономики и технологии промышленного производства.</b> Тема 1. Формы территориальной организации промышленности	8	20	–	27	55

	Тема 2. Топливно-энергетический комплекс (ТЭК) Тема 3. Металлургия Тема 4. Машиностроение Тема 5. Химическая промышленность Тема 6. Лесная и деревообрабатывающая промышленность Тема 7. Промышленность строительных материалов Тема 8. Легкая промышленность Тема 9. Пищевая промышленность Тема 10. Понятие о промышленном производстве. Отрасли промышленности и межотраслевые промышленные комплексы					
3.	<b>Раздел 3. Основы экономики и технологии сельского хозяйства.</b> Тема 1. Понятие о сельском хозяйстве. Природные и экономические условия сельскохозяйственного производства Тема 2. Основы животноводства Тема 3. Основы растениеводства Тема 4. Интенсификация и эффективность сельскохозяйственного производства. Системы земледелия	4	8	–	10	22
4	<b>Раздел 4. Строительная индустрия.</b> Тема 1. Организация и технология строительного производства	2	4	–	6	12
5	<b>Раздел 5. Основы экономики и технологии отраслей нематериального производства</b> Тема 1. Основы экономики и технологии транспорта Тема 2. Основы экономики и организации отраслей социально-культурной сферы	4	4	–	8	16
<b>Итого:</b>		<b>20</b>	<b>40</b>	–	<b>57</b>	<b>117</b>

#### **4.4. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов**

Самостоятельная работа студентов – это процесс активного, целенаправленного приобретения студентом новых знаний, умений без непосредственного участия преподавателя, характеризующийся предметной направленностью, эффективным контролем и оценкой результатов деятельности обучающегося.

Цели самостоятельной работы:

- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование умений использовать нормативную и справочную документацию, специальную литературу;
- развитие познавательных способностей, активности студентов, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельности мышления, творческой инициативы, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развитие исследовательских умений и академических навыков.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, уровня сложности, конкретной тематики.

Технология организации самостоятельной работы студентов включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения.

Перед выполнением обучающимися внеаудиторной самостоятельной работы преподаватель проводит инструктаж по выполнению задания. В инструктаж включается:

- цель и содержание задания;
- сроки выполнения;
- ориентировочный объем работы;
- основные требования к результатам работы и критерии оценки;
- возможные типичные ошибки при выполнении.

Инструктаж проводится преподавателем за счет объема времени, отведенного на изучение дисциплины.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Студенты должны подходить к самостоятельной работе как к наиважнейшему средству закрепления и развития теоретических знаний, выработке единства взглядов на отдельные вопросы курса, приобретения определенных навыков и использования профессиональной литературы.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

При самостоятельной проработке курса обучающиеся должны:

- просматривать основные определения и факты;
- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- изучить рекомендованную литературу, составлять тезисы, аннотации и конспекты наиболее важных моментов;
- самостоятельно выполнять задания, аналогичные предлагаемым на занятиях;
- использовать для самопроверки материалы фонда оценочных средств;
- выполнять домашние задания по указанию преподавателя.*

#### **4.5. Примерная тематика курсовых работ (проектов) - не предусмотрены**

---

### **V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля):**

#### **а) основная литература**

Брезе, В.А. Системы технологий отраслей экономики О.Э. Брезе ; под ред. И.Н. Журина. - Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности,

2012 - 318 с. - ISBN 978-5-89289-730-3; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141515>

## **6) дополнительная литература**

- Багров Н.М. , Трофимов Г.А., Андреев В.В. Основы отраслевых технологий: учебное пособие. СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2006. – 251 с.
- Куракин А.Ф. Основы промышленного и сельскохозяйственного производства. – М.: Просвещение, 1981.
- Основы технологии важнейших отраслей промышленности /Под ред. И.А. Сидорова. – М.: Высшая школа, 1971.
- Плоткин М.Р. Основы промышленного производства. - М.: Высшая школа, 1977.
- Алисов Н. В. Экономическая и социальная география мира (общий обзор): Учебник для вузов /Н. В. Алисов, Б. С. Хорев. – М.: Гардарики, 2000; 2003. – 704 с.
- Липец Ю. Г. География мирового хозяйства: Уч. пособие для вузов /Ю.Г. Липец, В.А. Пуляркин, С.Б. Шлихтер. – М.: ВЛАДОС, 1999. – 406 с.
- Максаковский В.П. Географическая картина мира. Кн. I. Общая характеристика мира /В.П. Максаковский. – М.: Дрофа, 2004. – 469 с.
- Социально-экономическая география зарубежного мира: Учебник для вузов /Под. ред. В. В. Вольского. – М.: КРОН-ПРЕСС, 1998; Дрофа, 2001. – 592 с.
- Технические культуры /Под ред. Я.В. Губанова. – М.: Агропромиздат, 1986.- 287 с.
- Краткий справочник агронома /Сост. П.А. Забазный. – М.: Колос, 1983. – 320 с.
- Максаковский В.П. Географическая культура: Учебное пособие для студентов вузов /В.П. Максаковский. – М.: ВЛАДОС, 1998. – 416 с.
- Нарциссов В.П. Научные основы систем земледелия /В.П. Нарциссов. – М.: Колос, 1982. – 328 с.
- Бобрицкий Н.В., Юфин В.А. Основы нефтяной и газовой промышленности. – М.: Недра, 1988.
- Бобров Р.В. Экзамен на лесничего. – М.: Просвещение, 1990.
- Иванова В.П. и др. Основные сведения по технологии важнейших отраслей народного хозяйства для учащихся техникумов. – М.: Машиностроение, 1968.
- Петруха П.Г. Технология обработки конструкционных материалов. –М.: Высшая школа, 1991.
- Паничев М.Г., Мурадьян С.В. Организация и технология отрасли. –Ростов – на – Дону, Феникс, 2001.
- Строительные материалы. /Под ред. Н.П. Кабанова. – М.: Стройзат, 1988.
- Учителю о производстве./Под ред. Д.Д. Москвина. –М.: Просвещение, 1991.
- Шалимова Н.И. Черная металлургия –что это? –М.: Металлургия,1987.
- Шнирт М.Я. Безотходная технология. Утилизация отходов добычи и переработки твердых горючих ископаемых. – М.: Недра, 1986.
- Шурыгин А.А. Автоматика завоевывает текстиль. – М.: Легпромбытиздат, 1987.
- Экология и строительство. / Под ред. С.В. Яковлева. – М.: Стройиздат, 1988.
- Юдин А.М., Сучков В.Н., Коростелин Ю.А. Химия для вас. – М.: Химия, 1986.
- Статистические ежегодники, сборники, справочники, атласы.
- д) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**
- <http://mcx-consult.ru/page0310082009>
- <http://www.biozemledelie.com.ua/>
- <http://www.bibliotekar.ru/istoria-tehniki/4.htm>
- <http://tehno.docdvd.ru>
- <http://www.triad.ru>
- <http://mostinfo.net/news/195.htm>

## **VI.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Помещения и оборудование**

Помещения – учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных учебным планом ОПОП ВО бакалавриата, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО «ИГУ».

**Оборудование.** Аудитория на 70 рабочих мест, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: интерактивная доска Smart Board. Аудитория на 34 рабочих места, укомплектованная специализированной мебелью

**Технические средства обучения.** Наборы демонстрационного оборудования (презентации, фрагменты фильмов) и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины.

### **6.2. Лицензионное и программное обеспечение**

Программное обеспечение: ОС: windows xp (Номер Лицензии Microsoft 43037074), Антивирус Kaspersky Endpoint Security 10.1 (Форус Контракт №04-114-16 от 14ноября2016г КЕС Счет №РСЦЗ-000147 и АКТ от23ноября 2016г Лиц.№1B08161103014721370444)

## **VII.ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

В образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий (разбор конкретных ситуаций, информационно-коммуникационные ,технология дискуссий и бесед), развивающие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств и формирующие компетенции.

Предусмотрено проведение занятий в дистанционном формате обучения (Использование дистанционной платформы ИГУ Educa, MS Teams и др.).

## **VIII.ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Оценочные средства для проведения текущего контроля ориентированы на составление таблиц, диаграмм с использованием статистических данных. Анализ статистической информации. Подготовка сообщений, с использованием ИКТ.

Тема	Вид самостоятельной работы	Задание
Раздел 1. Тема 1. Объект, предмет и задачи дисциплины «Основы экономики и технологии ведущих отраслей	Работа со статическими материалами и литературными источниками.	1. Составление глоссария базовых понятий дисциплины «Основы экономики и технологии ведущих отраслей хозяйства»

<b>хозяйства»</b>		
Раздел 2. Тема 1. Понятие о промышленном производстве. Отрасли промышленности и межотраслевые промышленные комплексы	Подготовка к обсуждению, письменная работа с литературными источниками и статистическими данными.	<p><b><u>Вопросы для обсуждения</u></b></p> <p><b>1.</b> Основные критерии классификации промышленности. Отраслевая структура промышленности и тенденции ее изменения в эпоху НТР. Межотраслевые комплексы.</p> <p><b>2.</b> Формы организации промышленного производства (концентрация, специализация, комбинирование, кооперирование).</p> <p><b>3.</b> Технико-экономические особенности промышленного производства, их натуральное и стоимостное выражение, влияние на размещение предприятий.</p> <p><b>4.</b> Классификация отраслей промышленности по факторам размещения.</p> <p><b>5.</b> Частные и общие показатели эффективности работы промышленных предприятий.</p>
Раздел 2. Тема 2. Топливно-энергетический комплекс (ТЭК)	Подготовка к обсуждению, письменная работа с литературными источниками и статистическими данными.	<p><b><u>Вопросы для обсуждения</u></b></p> <p><b>1.</b> Виды и источники энергии. Классификация энергетических ресурсов.</p> <p><b>2.</b> Значение и состав топливно-энергетического комплекса. Понятие топливно-энергетического баланса.</p> <p><b>3.</b> Нефть: химический состав, свойства и применение. Методы добычи, транспортировки и переработки. Факторы размещения нефтеперерабатывающих предприятий.</p> <p><b>4.</b> Газ: добыча, транспортировка, хранение и переработка газа и газового конденсата. Эколого-экономическая эффективность использования газа.</p> <p><b>5.</b> Качественная характеристика и классификация углей. Способы добычи, переработки и использования угля.</p> <p><b>6.</b> Способы добычи и использование торфа и сланцев.</p> <p><b>7.</b> Принципиальные схемы производства электроэнергии на электростанциях разных типов, технико-экономические показатели, особенности размещения, экологические проблемы:</p> <p>а) тепловые электростанции;</p> <p>б) гидравлические электростанции;</p> <p>в) атомные электростанции.</p> <p><b>8.</b> Перспективы использования нетрадиционных источников энергии.</p> <p>Выполните задания:</p> <p><b>1.</b> Выполните блок-схему перегонки нефти, с указанием получаемых нефтепродуктов. В</p>

		<p>виде блок-схемы покажите основные продукты, которые можно получать в результате химической переработки угля.</p> <p>3.Производство электроэнергии, млрд. кВт. ч.: на ТЭС -1245, на ГЭС - 231, на АЭС - 216. Рассчитайте соотношение производства по типам электростанций, выполните структурную диаграмму.</p> <p>4. Составить технологические схемы производства электроэнергии на тепловых и гидравлических электростанциях. Дать анализ схем по плану:</p> <p>а) вид первичной энергии, используемой для производства электричества;</p> <p>б) этапы превращения первичной энергии в электрическую и технологическое оборудование применяемое при этом;</p> <p>в) разновидности тепловых, атомных и гидравлических электростанций, технико-экономические показатели, их работа и особенности размещения.</p> <p>5. На основе различных источников подготовить экологическую характеристику тепловой, атомной, гидроэнергетики и альтернативных источников.</p>
Раздел 2. Тема 3. Металлургия	Подготовка к обсуждению, письменная работа с литературными источниками и статистическими данными.	<p><u>Вопросы для обсуждения</u></p> <p>1. Значение и состав черной металлургии. Виды черных металлов.</p> <p>2. Исходные материалы для производства чугуна и особенности доменного процесса.</p> <p>3. Сущность сталеплавильного процесса, способы производства стали.</p> <p>4. Бескоксовая металлургия и ее преимущества.</p> <p>5. Типы металлургических предприятий, особенности их размещения. Комбинирование в чёрной металлургии.</p> <p>6. Состав цветной металлургии, особенности сырьевых ресурсов, общие черты технологического процесса.</p> <p>7. Пирометаллургический и гидрометаллургический способы извлечения цветных металлов.</p> <p>8. Технико-экономические особенности производства меди, свинца, цинка и их влияние на размещение предприятий.</p> <p>9. Технологическая схема производства и размещение предприятий металлургии легких металлов - алюминия, титана.</p> <p>10.Основные направления научно - технического прогресса в цветной металлургии</p>

		<p>Выполнить задание.</p> <p>1. Выполнить задание письменно. В виде блоков отдельных производственных звеньев составьте схему полного производственного цикла в чёрной металлургии с установлением связей по утилизации отходов основного производства.</p>
Раздел 2. Тема 4. Машиностроение	Подготовка к обсуждению, письменная работа с литературными источниками и статистическими данными	<p><u>Вопросы для обсуждения</u></p> <p>1. Значение машиностроения в народном хозяйстве. Классификация отраслей машиностроения по целевому назначению продукции. Специализация и кооперирование в машиностроении.</p> <p>2. Специфические черты технологии машиностроения, технологическая структура машиностроительного предприятия.</p> <p>3. Способы производства заготовок, механическая обработка металла, особенности сборочного процесса.</p> <p>4. Технико-экономические особенности производства и факторы размещения предприятий машиностроения.</p> <p>Выполнить задания.</p> <p>1. Составьте схему технологической структуры машиностроительного завода.</p> <p>2. Проведите группировку отраслей машиностроения по факторам размещения. Результаты оформите в виде схемы.</p>
Раздел 2. Тема 5. Химическая промышленность. Тема 9. Формы территориальной организации промышленности.	Подготовка к обсуждению, письменная работа с литературными источниками и статистическими данными	<p><u>Вопросы для обсуждения</u></p> <p>1. Значение химической промышленности, ее внутриотраслевая структура. Особенности сырьевой базы.</p> <p>2. Технико-экономические показатели производства и особенности размещения предприятий в отраслях основной химии.</p> <p>а) производство серной кислоты;</p> <p>б) производство минеральных удобрений.</p> <p>3. Сырьевая база, технологические схемы производства и особенности размещения предприятий по производству:</p> <p>а) химических волокон;</p> <p>б) синтетического каучука;</p> <p>в) пластических масс.</p> <p>4. Производственные связи в химической промышленности на основе комбинирования и комплексного использования сырья.</p> <p>5. Приготовить сообщение о формах территориальной организации промышленности в регионе (промышленный пункт, промышленный центр, промышленный узел, ТПК, промышленный</p>

		район). Сообщение сопроводить презентацией.
Раздел 3. Тема 1. Понятие о сельском хозяйстве. Природные и экономические условия сельскохозяйственного производства. Тема 3. Основы растениеводства. Тема 4. Основы животноводства	Подготовка к обсуждению, письменная работа с литературными источниками и статистическими данными.	<p><u>Вопросы для обсуждения</u></p> <p>1. Отраслевой состав и особенности сельского хозяйства как отрасли производства.</p> <p>2. Природные факторы жизни растений и приемы их регулирования.</p> <p>3. Состав и структура земельного фонда и сельскохозяйственных угодий.</p> <p>Закономерности размещения сельскохозяйственных угодий.</p> <p>4. Основные показатели агроклиматической оценки территорий.</p> <p>5. Почвенные ресурсы, виды и показатели плодородия почв.</p> <p>6. Влияние сельскохозяйственного производства на природу. <u>Вопросы для обсуждения</u>.</p> <p>1. Классификация культур по характеру использования и особенности возделывания.</p> <p>2. Зерновые культуры. Значение, биологические особенности и технология возделывания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) озимые зерновые культуры;</li> <li>б) яровые зерновые культуры.</li> </ul> <p>3. Технические культуры. Значение, биологические требования и агротехнические особенности возделывания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) прядильные культуры;</li> <li>б) масличные культуры;</li> <li>в) сахарная свекла.</li> </ul> <p>4. Значение и технология возделывания картофеля.</p> <p>5. Кормовые травы полевого травосеяния. <u>Вопросы для обсуждения</u></p> <p>1. Понятие кормовой базы, основные источники формирования кормов.</p> <p>2. Классификация кормов и соизмерение их питательности. Разработка кормовых рационов.</p> <p>3. Значение и отраслевая структура животноводства. Показатели размещения, специализации животноводства.</p> <p>4. Биологические свойства, типы кормления и содержания крупного рогатого скота. Влияние кормовой базы на специализацию и размещение скотоводства.</p> <p>5. Кормовая база свиноводства, содержание свиней, особенности ведения свиноводства на промышленной основе.</p> <p>6. Значение овцеводства,</p>

		производственная классификация пород, влияние кормовой базы на специализацию овцеводства.
Раздел 4. Строительная индустрия	Подготовка к обсуждению, письменная работа с литературными источниками и статистическими данными.	<u>Вопросы для обсуждения</u> 1. Отраслевой состав и особенности строительной индустрии 2. Состав и структура строительной индустрии 4. Основные показатели развития строительной индустрии в отдельных странах мира.
Раздел 5. Основы экономики и технологии отраслей нематериального производства	Подготовка к обсуждению, письменная работа с литературными источниками и статистическими данными.	<u>Вопросы для обсуждения</u> 1. состав и структура отраслей нематериального производства. 2. Уровень развития отраслей нематериального производства в отдельных странах мира.

## 8.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости

### Демонстрационный вариант теста:

1 Отрасли добывающей промышленности:

- А) металлургия, химическая, легкая, пищевая промышленности, машиностроение
- Б) нефтегазовая, угольная, горнорудная, лесозаготовительная промышленности; морской промысел, водоснабжение, охотничье промысловое хозяйство

2 Экономический регион мира в настоящее время являющийся лидером в нефтедобыче:

- А) Австралия
- Б) Юго-Западная Азия
- В) Латинская Америка
- Г) Восточная Азия

3 Экономический регион мира в настоящее время являющийся лидером в производстве тканей:

- А) Латинская Америка
- Б) Восточная Азия
- В) Западная Европа
- Г) Северная Америка

4 Вид услуг, к которому относится транспорт, связь, коммунальные услуги:

- А) общехозяйственные услуги
- Б) личные услуги
- В) деловые услуги
- Г) духовные услуги

5 Отрасль промышленности, к которой относятся транснациональные корпорации «Кока-Кола», «Макдоналдс», «Нестле»:

- А) пищевая
- Б) химическая
- В) нефтеперерабатывающая
- Г) металлургия

**Вопросы для собеседования:**  
**«Машиностроительный комплекс»**

Машиностроительный комплекс, его состав, значение. Роль различных групп отраслей машиностроения в развитии НТР.

1. Какие факторы оказывают наибольшее воздействие на размещение различных отраслей машиностроения?

2. Влияние НТР на темпы роста и отраслевую структуру мирового машиностроения.

3. Какие отрасли мирового машиностроения в настоящее время развиваются наиболее динамично?

4. Перечислите мировых лидеров в автомобилестроении, судостроении, станкостроении, авиастроении, электронике и др.

5. Какие отрасли машиностроения получили наибольшее развитие в развивающихся странах?

**«Химико-лесной комплекс»**

Химико-лесной комплекс, его состав и значение, связи химической и лесной промышленности с другими отраслями.

1. Какие минеральные ресурсы являются сырьем для разных отраслей химической промышленности?

2. В чем заключаются основные причины неравномерности размещения отраслей мировой химической промышленности?

3. Назовите страны мира, которые являются лидерами по производству минеральных удобрений (азотных, калийных, фосфорных).

4. Назовите страны мира богатые лесными ресурсами.

5. Перечислите мировых лидеров по производству деловой древесины, пиломатериалов, целлюлозы и бумаги.

**«Агропромышленный комплекс (АПК)»**

1. Агропромышленный комплекс. Состав, структура и роль. Природных и экономических условий на организацию сельскохозяйственного производства;

2. Технология выращивания ведущих сельскохозяйственных культур и животных.

3. Раскройте влияние кормовой базы на размещение отраслей животноводства.

4. Какие факторы, влияют на размещение отраслей легкой и пищевой промышленности?

5. Влияние НТР на отраслевую структуру мирового сельского хозяйства.

6. Структура мировых земельных угодий.

**«Инфраструктурный комплекс (сфера услуг)»**

1. Инфраструктурный комплекс (сфера услуг), состав комплекса, специфика его размещения.

2. продукций, роль в хозяйстве

3. Назовите технико-экономические особенности различных видов транспорта.

4. Какие отрасли включает в себя сфера обслуживания?

5. Влияние НТР на развитие автомобильный, воздушный, и трубопроводный транспорт.

6. Какое воздействие оказывает транспорт на окружающую среду?

**8.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации (в форме экзамена или зачета).**

**Вопросы и задания к экзамену**

1. Общественное производство, его составные элементы: отрасли, сектора и сферы.

2. Структура хозяйственной деятельности, соотношение отраслей хозяйства в экономиках различного типа.

3. Отраслевая структура народного хозяйства: показатели, уровни и эффективность развития.
4. Промышленность. Основные критерии классификации промышленности. Тенденции изменения отраслевой структуры промышленности на современном этапе.
5. Технико-экономические показатели промышленного производства, их натуральное и стоимостное выражение, влияние на размещение предприятия.
6. Факторы размещения промышленного производства. Классификация отраслей промышленности по особенностям размещения.
7. Природные и экономические предпосылки развития промышленности.
8. Состав и значение топливно-энергетического комплекса. Понятие топливно-энергетического баланса.
9. Виды чёрных металлов, их свойства и применение. Типы металлургических предприятий, особенности их размещения.
10. Производство чугуна. Исходные материалы и их подготовка. Доменный процесс. Продукты доменной плавки, их применение.
11. Производство стали. Сущность сталеплавильного процесса, основные способы производства стали из чугуна.
12. Сущность бескоксового производства стали, его преимущества, типы и особенности размещения предприятий.
13. Классификация цветных металлов. Особенности сырьевой базы общие черты технологического процесса, особенности размещения предприятий.
14. Пирометаллургический и гидрометаллургический способы извлечения цветных металлов.
15. Технико-экономические особенности производства меди. Особенности размещения предприятий.
16. Технико-экономические особенности производства свинца, цинка. Особенности размещения предприятий.
17. Сырьевая база, особенности технологического процесса и размещения предприятий по производству алюминия и титана.
18. Отраслевая структура машиностроения. Классификация отраслей машиностроения по технико-экономическим особенностям производства, их влияние на размещение предприятий.
19. Технологическая структура производства машиностроительного завода.
20. Важнейшие технологические процессы заготовительного производства в машиностроении.
21. Важнейшие технологические процессы обрабатывающего производства в машиностроении.
22. Важнейшие технологические процессы сборочного производства в машиностроении.
23. Значение химической промышленности, ее внутриотраслевая структура. Особенности сырьевой базы, производственное комбинирование с другими отраслями.
24. Производство серной кислоты, факторы размещения предприятий.
25. Производство минеральных удобрений. Сырьевая база, технико-экономические особенности производства и размещение предприятий.
26. Химия полимерных материалов. Сырьевая база, факторы размещения предприятий по производству химических волокон и пластических масс.
27. Лесное хозяйство. Функции и особенности. Хозяйственная оценка лесного фонда.
28. Лесозаготовительное производство. Технико-экономические особенности производства и размещения предприятий по механической обработке древесины.
29. Лесопиление, производство фанеры, ДВП, ДСП.
30. Особенности целлюлозного производства и размещения ЦБК. Особенности

бумажного производства и размещения ЦБК.

31. Лесохимическая промышленность. Понятие лесопромышленного комплекса.
32. Промышленность строительных материалов. Сырьевая база отрасли. Важнейшие свойства строительных материалов.
33. Технологическая схема производства кирпича, факторы размещения предприятий. Естественные и искусственные каменные строительные материалы.
34. Состав лёгкой промышленности. Сырьевая база отрасли и тенденции её изменения. Классификация отраслей по факторам размещения.
35. Состав текстильной промышленности. Типы предприятий текстильной промышленности и особенности их размещения.
36. Значение, отраслевой состав пищевой промышленности, особенности сырьевой базы. Классификация отраслей пищевой промышленности по факторам размещения
37. Мукомольное производство и хлебопечение.
38. Технологическая схема производства сахара, факторы размещения.
39. Технологическая схема производства растительного масла.
40. Рыбная и консервная промышленность.
41. Формы территориальной организации промышленности.
42. Понятие, состав и структура АПК. Экономическая эффективность взаимодействия отраслей АПК.
43. Отраслевой состав и особенности сельскохозяйственного производства. Природные и экономические факторы, влияющие на размещение сельского хозяйства.
44. Основные направления интенсификации сельского хозяйства. Показатели условий и результатов интенсификации.
45. Понятие о системе земледелия, основные признаки и составные элементы.
46. Факторы жизни растений, приемы их регулирования в земледелия.
47. Классификация полевых культур по народнохозяйственному значению, биологическим признакам и особенностям возделывания. Понятие об интенсивной технологии выращивания сельскохозяйственных культур.
48. Отраслевая структура животноводства. Система показателей биологических особенностей и продуктивности животных.
49. Разведение крупного рогатого скота: направления продуктивности, основные породы скота, способы содержания.
50. Свиноводство: биологические особенности и кормовая база свиноводства, основные породы свиней и направления откорма.
51. Овцеводство: биологические особенности овец, классификация пород по основной продукции, особенности содержания овец.
52. Виды сельскохозяйственных предприятий, формы собственности.
53. Транспорт. Подходы к его классификации.
54. Технико-экономические особенности и сферы применения различных видов транспорта.
55. Роль транспорта в экономике и территориальной организации хозяйства.
56. Строительная индустрия. Основы экономики и технологии строительного производства.
57. Современные технологии строительства.
58. Состав социально-культурной сферы, классификация услуг. Особенности организации и размещения предприятий торговли, образования, медицинского обслуживания.
59. Показатели, характеризующие уровень развития социально-культурной сферы. Влияние социально-культурной сферы на уровень и качество жизни населения.
60. Бытовое обслуживание и коммунальное хозяйство.

*Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 44.03.05.Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденного приказом Минобрнауки России № 125 от 22.02.2018 г.*

**Настоящая программа не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.**