

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ЛГПУ»)

Институт естественных наук  
Кафедра географии и туризма



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

Института естественных наук

С.Ю. Гаврик

«04» \_\_\_\_\_ 02 \_\_\_\_\_ 2026 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Технико-экономические основы производства»**

**По направлению подготовки – 05.03.02 «География»**

**Профиль подготовки – «Территориальное развитие»**

**Квалификация выпускника – бакалавр**

**Форма обучения – очная**

**Курс 2**

Луганск, 2026



## **1. Цели и задачи учебной дисциплины**

*Целью* преподавания учебной дисциплины «Технико-экономические основы производства и социально-экономическое картографирование» является ознакомление с основами и закономерностями современной организации промышленного и сельскохозяйственного производства, выявление особенностей влияния технологических схем производства на размещение предприятий основных отраслей материального производства и их экономическую эффективность; изучение особенностей социально-экономических карт и получение практических навыков социально-экономического картографирования на примере промышленности и сельского хозяйства.

Основными *задачами* изучения дисциплины «Технико-экономические основы производства и социально-экономическое картографирование» являются:

- определить место и роль промышленности и сельского хозяйства в структуре хозяйственного комплекса страны;
- выявить особенности их структуры организации, факторов развития;
- определить сырьевую базу ведущих отраслей промышленности и ее влияния на пространственную локализацию предприятий;
- изучить технико-экономические и технологические особенности основных отраслей промышленности и сельского хозяйства;
- установить внутриотраслевые и межотраслевые связи;
- ознакомить с новейшими научно-техническими достижениями в промышленности и сельском хозяйстве;
- изучить основы и получить практические навыки социально-экономического картографирования.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Учебная дисциплина «Технико-экономические основы производства и социально-экономическое картографирование» входит в обязательную часть дисциплин подготовки студентов (Б1.О.27).

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- *знания*: теоретических основ экономической географии; базовых географических особенностей отраслевой и территориальной структуры мирового хозяйства; базовые представления о закономерностях НТП и современных системах организации производства;
- *умения*: применять на практике базовые и теоретические знания по географии основных отраслей экономики, их основные географические закономерности, факторы размещения и развития;
- *навыки*: использовать программные средства и работать в компьютерных сетях, ресурсах интернета; территориального планирования и проектирования различных видов социально-экономической деятельности.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Геология с основами палеонтологии», «Общее

землеведение», «Картография». Курс служит основой для освоения комплекса социально-экономических дисциплин, а также проведения учебной практики.

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

| Код по ФГОС ВО          | Индикатор достижения  | Результаты обучения по дисциплине   |
|-------------------------|---|---|
| <b>Универсальные</b>    |   |   |
| УК-2                    | ИД-1 УК-2. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.<br>ИД-2 УК-2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.<br>ИД-3 УК-2. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.<br>ИД-4 УК-2. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта. | Знает: действующие правовые нормы; иметь представление о влиянии ограничений и имеющихся ресурсов на оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели.<br>Умеет: действовать в рамках правовых норм на основе использования имеющихся ресурсов и ограничений с целью нахождения оптимальных способов решения поставленных задач.<br>Владеет навыками: разработки и реализации проекта, оптимальными способами решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| <b>Профессиональные</b> |   |   |
| ПК-10                   | ПК-10.1. Проводит отбор и сопоставительный анализ различных источников информации, полученной в ходе полевых и камеральных исследований, а также статистических, литературных и фондовых материалов, аналоговых и цифровых пространственных данных в соответствии с поставленными задачами.<br>ПК-10.2. Формирует базы данных о состоянии природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем  | Знает: базовые и теоретические знания по физической, социально-экономической географии; состояние природных, природно-антропогенных общественных систем.<br>Умеет: проводить качественную оценку состояния геосистем; формировать базы данных.<br>Владеет навыками: и методиками анализа физико-географических, социально-экономических, туристско-рекреационных систем   |

Студенты, завершившие изучение дисциплины «Технико-экономические основы производства и социально-экономическое картографирование» согласно требованиям образовательно-профессиональной программы должны:

*знать:*

- понятийно-терминологический аппарат дисциплины;
- сущность научно-технического прогресса и научно-технической революции и основные направления их развития;
- структуру и классификацию отраслей промышленности и сельского хозяйства;
- формы организации производства в промышленности и сельском хозяйстве;

- виды сырья, используемые разными отраслями;
- технико-экономические особенности производственного процесса в разных отраслях;
- принципы размещения отраслей промышленности;
- технологические циклы производства в отраслях промышленности и сельского хозяйства;
- требования важнейших сельскохозяйственных культур к теплу, влажности, типу и структуре почв, и основные зоны их выращивания;
- направления продуктивности в отраслях животноводства и особенности размещения отраслей;
- влияние производственной деятельности на окружающую среду в разных отраслях материального производства и на отдельных его стадиях;
- особенности социально-экономических карт.

*уметь:*

- составлять схемы структуры межотраслевых комплексов и отраслей;
- составлять технологические схемы производственных процессов в отраслях промышленности и объяснять их;
- выявлять внутриотраслевые и межотраслевые связи;
- выявлять уровень материало-, энерго-, трудоемкости производства;
- характеризовать отрасль по плану;
- решать элементарные задачи на знания основ производств;
- рационально использовать методы и приемы картографирования промышленности и сельского хозяйства.

*владеть навыками:*

- определения структуры хозяйственного комплекса и отдельных отраслей, классификации отраслей по технико-экономическим показателям производства;
- анализа технологических схем отраслей производства;
- оценки факторов размещения разных производств, особенностей пространственной организации разных отраслей производственной сферы;
- составления, анализа, выбора и применения различных методов составления картосхем;
- необходимым инструментарием комплексного географического анализа.

#### **4. Структура и содержание учебной дисциплины**

##### **4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

| Вид учебной работы | Объем часов / зачетных единиц |               |
|--------------------|-------------------------------|---------------|
|                    | Очная форма                   | Заочная форма |
|                    |                               |               |

|   |                     |                     |
|---|---------------------|---------------------|
| <b>Общая трудоемкость дисциплины (всего)</b>          | 144<br>(4 зач. ед.) | 144<br>(4 зач. ед.) |
| <b>Обязательная аудиторная нагрузка (всего часов)</b> | 48                  |                     |
| <b>в том числе:</b>                                   |                     |                     |
| Лекции  | 20                  |                     |
| Семинарские занятия                                   | –                   |                     |
| Практические занятия                                  | 28                  |                     |
| Лабораторные работы                                   | –                   |                     |
| Контрольные работы                                    | +                   |                     |
| Курсовая работа                                       | –                   |                     |
| Другие формы организации учебного процесса            | +                   |                     |
| <b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>        | 69                  |                     |
| <b>Контроль</b>                                       | 27                  |                     |
| <b>Форма аттестации</b>                               | <b>экзамен</b>      |                     |

## 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

**Раздел 1. Техничко-экономические особенности промышленного производства**

**Тема 1. Предмет и задачи курса. Хозяйственный комплекс. Промышленность**

Предмет, цель и задачи курса. Хозяйственный комплекс и его структура. Промышленность: структура и общие вопросы ее развития. История развития промышленности. Промышленность в системе народного хозяйства. Классификация промышленных производств.

**Тема 2. Основные формы организации производства. Влияние природных и экономических факторов на развитие промышленности**

Организация производства на предприятии. Основные формы организации производства. Концентрация производства. Специализация производства. Кооперирование в промышленности. Комбинирование производства. Факторы развития и размещения производства. Подходы и методы исследования производства.

**Тема 3. Научно-техническая революция. Основные направления НТР в промышленности**

Понятие про научно-техническую революцию (НТР), ее сущность. Понятие про научно-технический прогресс. Характерные черты и составные части НТР. Основные направления НТР в промышленности. Развитие техники и технологии в условиях НТР. Научно-технический прогресс (НТП).

**Тема 4. Топливо-энергетический комплекс. Топливная промышленность. Электроэнергетика**

Сущность и состав ТЭК. Топливная промышленность. Газовая промышленность. Нефтяная промышленность. Угольная промышленность. Торфяная и сланцевая промышленность. Электроэнергетика. Тепловые

электростанции. Гидроэлектростанции. Атомная электроэнергетика. Использование других видов энергии. Передача и распределение электрической энергии.

### **Тема 5. Metallургический комплекс**

Состав, значение, внутренние и внешние связи металлургического комплекса. Технологические процессы в металлургии. Черная металлургия. Цветная металлургия. Основные факторы размещения производств по получению черных и цветных металлов.

### **Тема 6. Машиностроительный комплекс**

Определение, состав, значение, технико-экономические особенности машиностроительного комплекса. Структура машиностроения. Признаки машиностроения. Факторы размещения предприятий машиностроения.

### **Тема 7. Химическая промышленность**

Состав, значение, внутренние и внешние связи, продукция химической промышленности. Технико-экономические особенности производства отдельных отраслей. Факторы размещения предприятий химической промышленности.

### **Тема 8. Лесопромышленный комплекс**

Значение и состав отрасли. Факторы размещения предприятий лесной промышленности. Деревообрабатывающая промышленность. Заготовка и вывоз древесины. Лесосплав. Лесопильное производство. Производство фанеры, спичек. Целлюлозно-бумажное производство. Гидролизное производство и лесохимическая промышленность. Факторы размещения предприятий лесной промышленности.

### **Тема 9. Строительная индустрия и промышленность строительных материалов**

Состав, значение, технико-экономические особенности промышленности строительных материалов. Естественные и керамические строительные материалы. Производство вяжущих строительных материалов. Производство цемента, бетона и железобетона. Факторы размещения предприятий промышленности строительных материалов.

### **Тема 10. Легкая промышленность. Пищевая промышленность**

Состав и сырьевая база пищевой и легкой промышленности. Производства пищевой промышленности: мукомольно-крупяное, хлебопечение, сахарное, мясная промышленность, консервное производство, маслостроительная промышленность, рыбная. Структура легкой промышленности: текстильная, швейная, кожевенная, меховая, обувная. Технологические схемы производства по отдельным отраслям. Факторы размещения предприятий пищевой и легкой промышленности.

## **Раздел 2. Техничко-экономические особенности сельскохозяйственного производства**

### **Тема 1. Агропромышленный комплекс. Сельское хозяйство**

Агропромышленный комплекс и его структура. Сельское хозяйство в системе народного хозяйства. Материально-техническая база и основные направления технического прогресса в сельском хозяйстве. Отраслевой состав сельского хозяйства. Формы организации производства в сельском хозяйстве. Факторы развития сельского хозяйства.

### **Тема 2. Основы земледелия**

Сельскохозяйственные угодья. Приемы обработки почв. Меры борьбы с сорняками. Удобрения, их классификация и особенности применения. Понятие о севооборотах. Основы мелиорации земель. Классификация мелиораций.

### **Тема 3. Растениеводство**

Определение, роль и значение отрасли. Техничко-экономические особенности отрасли. Отраслевой состав растениеводства. Производственная классификация полевых культур.

### **Тема 4. Животноводство**

Определение, роль и значение отрасли. Техничко-экономические особенности отрасли. Биологические свойства и разведение сельскохозяйственных животных. Отраслевой состав животноводства. Классификация отраслей. Направления продуктивности.

## **Раздел 3. Социально-экономическое картографирование**

### **Тема 1. Социально-экономическое картографирование. Классические карты и картоиды**

Сущность и актуальность картографического метода исследований. Новые задачи картографии и географии в связи с развитием компьютерных технологий. Карта как социально-знаковая модель в общественной географии. Социально-экономическое картографирование: понятие, цель, задачи. Классические карты и картоиды: общие и отличительные черты. Возможности картоидов.

### **Тема 2. Социально-экономические карты и их классификация**

Основные принципы создания социально-экономических карт. Классификация социально-экономических карт. Примеры. Характеристика основных способов картографирования социально-экономических процессов и явлений.

### **Тема 3. Методика социально-экономического картографирования**

Приемы и методы картографирования экономических процессов и явлений. Методы картограмм и картодиаграмм. Понятие линейной и

ступенчатой шкалы. Требования к оформлению карты (названия, легенда, принятые сокращения). Способы картографирования промышленности, с/х, транспорта, отраслей сферы обслуживания, населения и расселения.

#### 4.3. Лекции

| №<br>п/п      | Наименование темы  | Объем часов    |                  |
|---------------|--|----------------|------------------|
|               |  | Очная<br>форма | Заочная<br>форма |
| 4 семестр     |  |                |                  |
| 1.            | Цель и задачи учебной дисциплины. Хозяйственный комплекс. Промышленность. Основные формы организации производства. Влияние природных и экономических факторов на развитие промышленности | 2              |                  |
| 2.            | Научно-техническая революция. Основные направления НТР в промышленности  | 2              |                  |
| 3.            | Топливо-энергетический комплекс. Топливная промышленность. Электроэнергетика   | 2              |                  |
| 4.            | Металлургический комплекс  | 2              |                  |
| 5.            | Машиностроительный комплекс  | 2              |                  |
| 6.            | Агропромышленный комплекс. Сельское хозяйство. Основы земледелия   | 2              |                  |
| 7.            | Растениеводство  | 2              |                  |
| 8.            | Животноводство   | 2              |                  |
| 9.            | Социально-экономическое картографирование. Классические карты и картоиды. Социально-экономические карты и их классификация.  | 2              |                  |
| 10.           | Методика социально-экономического картографирования.   | 2              |                  |
| <b>Итого:</b> |  | <b>20</b>      |                  |

#### 4.4. Практические (семинарские) занятия

| №<br>п/п  | Наименование темы  | Объем часов    |                  |
|-----------|--|----------------|------------------|
|           |  | Очная<br>форма | Заочная<br>форма |
| 4 семестр |  |                |                  |
| 1.        | Цель и задачи учебной дисциплины. Хозяйственный комплекс. Промышленность. Основные формы организации производства. Влияние природных и экономических факторов на развитие промышленности | 2              |                  |
| 2.        | Научно-техническая революция. Основные направления НТР в промышленности  | 2              |                  |
| 3.        | Топливо-энергетический комплекс. Топливная промышленность. Электроэнергетика   | 2              |                  |
| 4.        | Металлургический комплекс  | 2              |                  |
| 5.        | Машиностроительный комплекс  | 2              |                  |

|               |   |           |  |
|---------------|---|-----------|--|
| 6.            | Агропромышленный комплекс. Сельское хозяйство. Основы земледелия  | 2         |  |
| 7.            | Растениеводство   | 2         |  |
| 8.            | Животноводство  | 2         |  |
| 9.            | Социально-экономическое картографирование. Классические карты и картоиды. Социально-экономические карты и их классификация. | 4         |  |
| 10.           | Методика социально-экономического картографирования.  | 6         |  |
| <b>Итого:</b> |   | <b>28</b> |  |

#### 4.6. Самостоятельная работа студентов

| № п/п     | Наименование темы  | Вид СРС  | Объем часов |               |
|-----------|--|--|-------------|---------------|
|           |  |  | Очная форма | Заочная форма |
| 4 семестр |  |  |             |               |
| 1.        | Хозяйственный комплекс. Промышленность   | Конспектирование основных теоретических положений темы. Составление схем: «Структура хозяйственного комплекса», «Классификация промышленных производств». Составление таблицы «История развития промышленности». Работа над вопросами для самоконтроля.                  | 4           |               |
| 2.        | Основные формы организации производства. Влияние природных и экономических факторов на развитие промышленности | Конспектирование основных теоретических положений темы. Составление схемы «Основные формы организации производства». Письменная характеристика факторов развития и размещения производства.  | 4           |               |
| 3.        | Научно-техническая революция. Основные направления НТР в промышленности  | Конспектирование основных теоретических положений темы. Составление схемы «Развитие научно-технического прогресса и революций». Составление таблицы «Основные направления развития производства в эпоху НТР». Подготовка реферата и создание мультимедийной презентации. | 4           |               |
| 4.        | Топливо-энергетический комплекс. Топливная промышленность  | Конспектирование основных теоретических положений темы. Составление схемы «Структура топливно-энергетического комплекса».  | 4           |               |

|    |   |  |   |  |
|----|---|--|---|--|
|    |   | Письменная характеристика одного из угольных бассейнов России. Подготовка реферата и создание мультимедийной презентации. Работа над вопросами для самоконтроля.   |   |  |
| 5. | Топливо-энергетический комплекс.<br>Электроэнергетика | Конспектирование основных теоретических положений темы. Составление таблицы «Сравнительная характеристика основных типов электростанций». Письменная характеристика истории возникновения и развития электроэнергии в мире и в России. Подготовка реферата и создание мультимедийной презентации. Работа над вопросами для самоконтроля.   | 4 |  |
| 6. | Металлургический комплекс                             | Конспектирование основных теоретических положений темы. Составление схем: «Структура металлургического комплекса», «Полный цикл технологического процесса в черной металлургии». Подготовка реферата и создание мультимедийной презентации. Работа над вопросами для самоконтроля.   | 4 |  |
| 7. | Машиностроительный комплекс                           | Конспектирование основных теоретических положений темы. Составление схемы «Отраслевой состав машиностроительного комплекса». Письменная характеристика технико-экономических особенностей организации производства в машиностроение; признаков машиностроительного производства. Подготовка реферата и создание мультимедийной презентации. Работа над вопросами для самоконтроля. | 4 |  |

|     |  |  |   |  |
|-----|--|--|---|--|
| 8.  | Химическая промышленность  | Конспектирование основных теоретических положений темы. Составление схемы «Отраслевой состав химической промышленности». Письменная характеристика технико-экономических особенностей химической промышленности. Подготовка реферата и создание мультимедийной презентации. Работа над вопросами для самоконтроля.   | 4 |  |
| 9.  | Лесопромышленный комплекс. Строительная индустрия и промышленность строительных материалов | Конспектирование основных теоретических положений темы. Составление схем: «Отраслевой состав лесопромышленного комплекса; строительного комплекса». Составление таблиц: «Характеристика отраслей лесопромышленного комплекса; промышленности строительных материалов». Подготовка реферата и создание мультимедийной презентации. Работа над вопросами для самоконтроля. | 4 |  |
| 10. | Легкая промышленность. Пищевая промышленность  | Конспектирование основных теоретических положений темы. Составление схем: «Отраслевой состав легкой; пищевой промышленности». Письменная характеристика технико-экономических особенностей легкой; пищевой промышленности. Подготовка реферата и создание мультимедийной презентации. Работа над вопросами для самоконтроля.   | 4 |  |
| 11. | Агропромышленный комплекс. Сельское хозяйство. Основы земледелия                           | Конспектирование основных теоретических положений темы. Составление схем: «Структура агропромышленного комплекса», «Отраслевой состав сельского хозяйства», «Приемы обработки почв». Составление таблицы «Формы организации производства в сельском хозяйстве».  | 4 |  |

|               |  |   |           |  |
|---------------|--|---|-----------|--|
|               |  | Подготовка реферата и создание мультимедийной презентации. Работа над вопросами для самоконтроля.   |           |  |
| 12.           | Растениеводство  | Конспектирование основных теоретических положений темы. Составление схемы «Структура растениеводства». Письменная характеристика одного из отраслей растениеводства. Подготовка реферата и создание мультимедийной презентации. Работа над вопросами для самоконтроля.  | 4         |  |
| 13.           | Животноводство   | Конспектирование основных теоретических положений темы. Составление схемы «Отраслевой состав животноводства». Письменная характеристика факторов развития и рационального размещения отраслей животноводства. Подготовка реферата и создание мультимедийной презентации. Работа над вопросами для самоконтроля. | 4         |  |
| 14.           | Социально-экономическое картографирование. Классические карты и картоиды. Социально-экономические карты и их классификация | Конспектирование основных теоретических положений темы. Составление схемы «Классификация географических карт». Письменная характеристика специфики социально-экономического картографирования. Подготовка реферата и создание мультимедийной презентации. Работа над вопросами для самоконтроля.                | 9         |  |
| 15.           | Методика социально-экономического картографирования  | Конспектирование основных теоретических положений темы. Составление таблицы «Основные способы картографирования социально-экономических процессов и явлений». Выполнение картографических работ. Работа над вопросами для самоконтроля.   | 8         |  |
| <b>Итого:</b> |  |   | <b>69</b> |  |

#### **4.7. Курсовые работы.** Не предусмотрены.

### **5. Методическое обеспечение, образовательные технологии**

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

*Проблемное обучение:* создание в процессе чтения лекций проблемных ситуаций и организация активной самостоятельной деятельности студентов.

*Разноуровневое обучение:* используется при разработке заданий разного уровня для подготовки к практическим работам.

*Проектные методы обучения и обучение в сотрудничестве (командная работа):* основной тип проектов – информационный проект – учебно-познавательная деятельность с ярко выраженной эвристической направленностью.

*Информационные технологии:* использование при чтении лекций мультимедийных лекций в программе Microsoft PowerPoint; использование электронных образовательных ресурсов.

### **6. Формы контроля освоения учебной дисциплины**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем в следующих формах:

- выполнение практических работ;
- тестовые контрольные работы (для студентов, имеющих пропуски лекционных и практических занятий);
- самостоятельная работа.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме устного зачета (также включает в себя устный ответ на теоретические вопросы, оценку самостоятельной работы и выполнение программы практических занятий).

Система оценивания учебных дисциплин студентов, оценочные средства представлены в фонде оценочных средств к рабочей программе учебной дисциплины (Приложение).

### **7. Учебно-методическое и программно-информационное обеспечение дисциплины**

А) основная литература:

1. Казаков, Б. А. География и экономика видов деятельности. Основы промышленных производств : учеб. пособие / Б. А. Казаков, А. С. Лучников ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2017. – 248 с.

2. Куракин, А. Ф. Основы промышленного и сельскохозяйственного производства / А.Ф. Куракин. – М. : Просвещение. – 1981. – 239 с.

3. Плоткин, М. Р. Основы промышленного производства / М. Р. Плоткин. – М. : Просвещение, 1977. – 303 с.

4. Берлянт, А. М. Картография : учебник для вузов / А. М. Берлянт. – М. : Аспект Пресс, 2001. – 336 с.

Б) дополнительная литература:

1. Васильев, И. Н. Экономические основы технологического развития / И. Н. Васильев. – М. : «ЮНИТИ», 1989. – 160 с.
2. Гинберг, А. М. Технология важнейших отраслей промышленности : учебник для студентов вузов / А. М. Гинберг, Б. А. Хохлов. – М. : Высшая школа, 1985. – 496 с.
3. Дворин, М. Д. Системы технологий отраслей народного хозяйства : учеб. пособ. / М. Д. Дворин, В. В. Дмитриенко, Л. В. Крутикова [и др.]. – Хабаровск : ХПИ, 1991. – 212 с.
4. Евтеев, О. А. Проектирование и составление социально-экономических карт : учеб. пособ. / О. А. Евтеев. – М. : МГУ им. В.М. Ломоносова, 1999. – 220 с.
5. Жмойдяк, Р.А. Социально-экономическая картография : курс лекций / Р. А. Жмойдяк. – Минск : БГУ, 2011. – 92 с.
6. Жуков, В. Т. Социально-экономическое картографирование : курс лекций / В.Т. Жуков. – М. : МГУ им. В. М. Ломоносова, 2015. – 72 с.
7. Основы земледелия и растениеводства / отв. ред. В. С. Коссинского. – М. : Колос, 1980. – 335 с.
8. Основы отраслевых технологий и организации производства : учебник / Ю. М. Аносов, Л. Л. Бекренев, В. Д. Дурнев [и др.]; под ред. В. К. Федюкина. – 2-е изд. – СПб. : Политехника, 2004. – 312 с.
9. Паничев, М.Г. Организация и технология отрасли / М.Г. Паничев, С. В. Мурадян. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2001. – 448 с.
10. Технология важнейших отраслей промышленности / отв. ред. Р. А. Владимирского и др. – М. : Высшая школа, 1985. – 496 с.
11. Туровец, О.Г. Организация производства и управление предприятием : учебник / О. Г. Туровец. – 3-е изд. – М. : Инфра-М, 2011. – 506 с.
12. Хрущев, А. Т. География промышленности СССР / А. Т. Хрущев. – М. : Высш. шк., 1990. – 223 с.
13. Ченцов, И. В. Основы технологий важнейших отраслей промышленности : в 2 ч. / И. В. Ченцов. – Минск : Высшая школа, 1989. – 325 с.
14. Шакиров, Ф. К. Организация сельскохозяйственного производства : учебн. пособ. / Ф. К. Шакиров, В. Н. Ариничев, В. В. Бердников [и др.]. – М. : Колос, 2008. – 607 с.

В) Интернет-ресурсы:

1. АГРОИНФормация. Агропортал – все для специалистов агропромышленного комплекса [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://agroinf.com/zemledeliye/nauchnyye-osnovy-zemledeliya.html>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 10.12.25.
2. Виртуальная библиотека по сельскому хозяйству [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.fadr.msu.ru/rin/crops/>

3. Журнал «Газовая промышленность» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [http://gasoilpress.ru/gij/rus\\_open.php](http://gasoilpress.ru/gij/rus_open.php). – Загл. с экрана. – Дата обращения: 10.12.25.
4. Медапром. Индустриальный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.metaprom.ru/pub705.html>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 10.12.25.
5. Министерство энергетики Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://minenergo.gov.ru/activity/coalindustry>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 10.12.25.
6. Минстрой России [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.minstroyrf.ru/trades/gradostroitelnaya-deyatelnost-i-arhitektura/16/>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 10.12.25.
7. Научно-учебный центр геоинформационного картографирования [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://center.cartlab.ru/>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 10.12.25.
8. Официальный сайт журнала «Горная промышленность» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.mining-media.ru/ru>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 10.12.25.
9. Преображенский, Ю. В. Социально-экономическая география: Учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / Ю. В. Преображенский, О. А. Цоберг. – Саратов: Изд-во «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», 2020. – 92 с. – Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book/170588>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 10.12.25.
10. Сельское хозяйство – отраслевой портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://agro.ru>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 10.12.25.
11. Тюрин, А. Н. Общая социально-экономическая география / А. Н. Тюрин. – Оренбург: Изд-во «Оренбургский государственный университет». 2020. – 100 с. – Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book/159073>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 10.12.25.
12. Угольная промышленность [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://expert.ru/dossier/industries/coal/#>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 10.12.25.

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

*Лекционные занятия:* аудитория, оснащенная презентационной техникой (мультимедийная доска, ноутбук) комплект электронных презентаций, настенные карты, атласы.

*Практические работы:* аудитория, оснащенная презентационной техникой (мультимедийная доска, ноутбук) комплект электронных презентаций, настенные карты, атласы, статистические справочники, комплекты чертежных инструментов, калькуляторы.

*Прочее:* рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет.

