

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**Факультет естественных наук
Кафедра географии**



УТВЕРЖДАЮ

Врио декана факультета
естественных наук

М.В. Воронов

«12» декабря 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**«Технико-экономические основы производства и
социально-экономическое картографирование»**

По направлению подготовки 05.03.02 «География»

Профиль подготовки «Территориальное развитие»

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная, заочная

Курс 3

Луганск, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы для подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.02 «География» и профилю «Территориальное развитие» очной и заочной форм обучения.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 05.03.02 «География», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 7 августа 2020 г. по № 889 (с изменениями и дополнениями) и Профессиональным стандартом, утвержденным Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)» от 18.10.2013 г. № 544н (с изменениями и дополнениями), Профессиональным стандартом, утвержденным Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении профессионального стандарта «Географ (Специалист по выполнению работ и оказанию услуг географической направленности)» от 24.12.2020 г. № 954н, Профессиональным стандартом, утвержденным Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении профессионального стандарта «Экскурсовод (гид)» от 24.12.2021 г. № 913н, Профессиональным стандартом, утвержденным Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении профессионального стандарта «Градостроитель» от 17.03.2016 г. № 110н, Профессиональным стандартом, утвержденным Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами» от 11.02.2014 г. № 86н.

СОСТАВИТЕЛИ:

доцент кафедры географии ФГБОУ ВО «ЛГПУ», кандидат географических наук, доцент Краснокутская Надежда Сергеевна;

старший преподаватель кафедры географии ФГБОУ ВО «ЛГПУ» Филипенко Ариадна Суриковна.

Утверждена на заседании кафедры географии

Протокол от «21» ноября 20 23 г. № 7

И.о. заведующего кафедрой географии _____

Ю.Ю. Чикина

Одобрена на заседании учебно-методической комиссии факультета естественных наук

Протокол от «12» декабря 20 23 г. № 6

Председатель учебно-методической комиссии факультета естественных наук _____

С.Н. Несторенко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий учебно-методическим отделом _____

В.В. Савенков

1. Цели и задачи учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины – 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.

Задачи:

- 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

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

Необходимыми условиями для освоения учебной 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 дисциплины «Химия с основами геохимии», «Геология с основами палеонтологии», «Общее землеведение», «Картография». Курс служит основой для освоения комплекса социально-экономических

ДИСЦИПЛИН.

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

Код по ФГОС ВО	Индикатор достижения	Результаты обучения по дисциплине
Общепрофессиональные		
УК-2	<p>ИД-1 УК-2. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.</p> <p>ИД-2 УК-2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p>ИД-3 УК-2. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.</p> <p>ИД-4 УК-2. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.</p>	<p>Знать: действующие правовые нормы; иметь представление о влиянии ограничений и имеющихся ресурсов на оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели.</p> <p>Уметь: действовать в рамках правовых норм на основе использования имеющихся ресурсов и ограничений с целью нахождения оптимальных способов решения поставленных задач.</p> <p>Владеть навыками: разработки и реализации проекта, оптимальными способами решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</p>
Профессиональные		
ПК-10	<p>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.</p> <p>ПК-10.2. Формирует базы данных о состоянии природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем</p>	<p>Знать: базовые и теоретические знания по физической, социально-экономической географии; состояние природных, природно-антропогенных общественных систем.</p> <p>Уметь: проводить качественную оценку состояния геосистем; формировать базы данных.</p> <p>Владеть навыками: и методиками анализа физико-географических, социально-экономических, туристско-рекреационных систем</p>

Студенты, завершившие изучение дисциплины «Технико-экономические основы производства и социально-экономическое картографирование», 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
Общая трудоемкость дисциплины	144 (4 зач. ед)	144 (4 зач. ед)
Обязательная аудиторная нагрузка (всего часов), в том числе:	48	16
Лекции	20	8
Семинарские занятия	-	-
Практические занятия	-	-
Лабораторные работы	28	8
Курсовая работа / курсовой проект	-	-
Другие формы организации учебного процесса (контрольные работы, индивидуальные занятия, консультации и др.)	-	-
Самостоятельная работа студента (всего часов)	96	128
Форма аттестации	экзамен	экзамен

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. Техничко-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, маслосебяная 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

№ п/п	Наименование темы	Объем часов	
		Очная форма	Заочная форма
5 семестр / 7, 8 триместр			
Раздел 1. Техничко-экономические особенности промышленного производства			
1.	Предмет и задачи курса. Хозяйственный комплекс. Промышленность. Основные формы организации производства. Влияние природных и экономических факторов на развитие промышленности	2	2
2.	Научно-техническая революция. Основные направления НТР в промышленности	2	—
3.	Топливоно-энергетический комплекс. Топливная промышленность. Электроэнергетика	2	2
4.	Металлургический комплекс	2	—
5.	Машиностроительный комплекс	2	—
Раздел 2. Техничко-экономические особенности сельскохозяйственного производства			
6.	Агропромышленный комплекс. Сельское хозяйство. Основы земледелия	2	2
7.	Растениеводство	2	—
8.	Животноводство	2	—
Раздел 3. Социально-экономическое картографирование и его методика			
9.	Социально-экономическое картографирование. Классические карты и картоиды. Социально-экономические карты и их классификация.	2	2
10.	Методика социально-экономического картографирования.	—	—
Итого:		20	8

4.4. Практические / семинарские занятия не предусмотрены.

4.5. Лабораторные работы

№ п/п	Наименование темы	Объем часов	
		Очная форма	Заочная форма
5 семестр / 7, 8 триместр			
Раздел 1. Техничко-экономические особенности промышленного производства			
1.	Хозяйственный комплекс. Промышленность. Научно-техническая революция	2	2
2.	Топливо-энергетический комплекс. Топливно-промышленность	2	2
3.	Топливо-энергетический комплекс. Электроэнергетика	2	—
4.	Металлургический комплекс	2	—
5.	Машиностроительный комплекс	2	—
6.	Химическая промышленность	2	—
7.	Лесопромышленный комплекс.	2	—
8.	Строительная индустрия и промышленность строительных материалов	2	—
9.	Легкая промышленность.	2	—
10.	Пищевая промышленность	2	—

Раздел 2. Техничко-экономические особенности сельскохозяйственного производства			
11.	Агропромышленный комплекс. Сельское хозяйство. Основы земледелия	2	2
12.	Растениеводство	2	–
13.	Животноводство	2	–
Раздел 3. Социально-экономическое картографирование и его методика			
14.	Социально-экономическое картографирование. Социально-экономические карты и их классификация. Методика социально-экономического картографирования.	2	2
Итого:		28	8

4.6. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Наименование раздела / темы	Вид самостоятельной работы	Объем часов	
			Очная форма	Заочная форма
5 семестр / 7,8 триместр				
Раздел 1. Техничко-экономические особенности промышленного производства				
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.	6	8
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.	6	8
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.	6	8
4.	Топливо-энергетический комплекс. Топливная промышленность	Конспектирование основных теоретических положений темы. Составление схемы «Структура топливо-	8	10

		энергетического комплекса». Письменная характеристика одного из угольных бассейнов России. Подготовка реферата и создание мультимедийной презентации. Работа над вопросами для самоконтроля.		
5.	Топливо-энергетический комплекс. 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.	8	10
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.	6	8
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.	8	10
8.	Химическая промышленность	Конспектирование основных теоретических положений темы. Составление схемы «Отраслевой состав	6	8

		химической промышленности». Письменная характеристика технико-экономических особенностей химической промышленности. Подготовка реферата и создание мультимедийной презентации. Работа над вопросами для самоконтроля.		
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.	6	8
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.	6	8
Раздел 2. Техничко-экономические особенности сельскохозяйственного производства				
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». Подготовка реферата и создание мультимедийной презентации. Работа над	6	8

		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.	6	8
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.	6	8
Раздел 3. Социально-экономическое картографирование и его методика				
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.	6	8
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.	6	8
Итого:			96	128

4.7. Курсовые работы / проекты не предусмотрены

5. Методическое обеспечение, образовательные технологии

Учебная работа по данной дисциплине предполагает:

- проведение цикла лекций с использованием *мультимедийных технологий* (презентации, учебные фильмы);
- *разноразовное обучение* (разработка заданий разного уровня для студентов);
- *работа в команде* (совместная работа студентов в группе при выполнении лабораторных работ).

Также на занятиях по дисциплине используются интерактивные образовательные технологии, а именно проблемные лекции, просмотр учебных фильмов и их обсуждение, дискуссии.

6. Формы контроля освоения учебной дисциплины

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущим лабораторные работы по дисциплинам в различных формах: защита лабораторных работ (устная форма); тестирование; контрольные работы.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме устного экзамена (очная и заочная форма).

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. Официальный сайт журнала «Горная промышленность» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.mining-media.ru/ru/>
2. Министерство энергетики Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://minenergo.gov.ru/activity/coalindustry/>
3. Журнал «Газовая промышленность» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://gasoilpress.ru/gij/rus_open.php
4. Угольная промышленность [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://expert.ru/dossier/industries/coal/#>
5. Медапром. Индустриальный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.metaprom.ru/pub705.html>

6. Минстрой России [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.minstroyrf.ru/trades/gradostroitel'naya-deyatelnost-i-arhitektura/16/>
7. АГРОИНФормация. Агропортал – все для специалистов агропромышленного комплекса [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://agroinf.com/zemledeliye/nauchnyye-osnovy-zemledeliya.html>
8. Сельское хозяйство – отраслевой портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://agro.ru/>
9. Виртуальная библиотека по сельскому хозяйству [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.fadr.msu.ru/rin/crops/>
10. Научно-учебный центр геоинформационного картографирования [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://center.cartlab.ru/>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные занятия: комплект электронных презентаций; аудитория, оснащенная презентационной техникой (мультимедийная доска, ноутбук).

Лабораторные работы: электронные лаборатории, настенные карты, атласы, комплекты чертежных инструментов, калькуляторы.

Рабочее место преподавателя, оснащенное ноутбуком с доступом в Интернет, рабочие места студентов, оснащенные компьютерами (ноутбуками) с доступом в Интернет, предназначенные для работы в информационной образовательной среде.

9. Лист дополнений и изменений

[illegible]

