

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Кафедра экономики и цифровых бизнес-технологий»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №6 от г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 38.03.01 Экономика

Экономика и финансы отраслей топливно-энергетического комплекса

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы:
Дата подписания: 2025-06-02

Документ подписан простой электронной
подписью
:
Дата подписания: 2025-06-11

Год набора – 2025

Иркутск, г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: преддипломная практика

Способ проведения –

Форма проведения –

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКС-1 Способность анализировать финансовую отчетность, рассчитывать финансовые показатели и оценивать финансовые риски компаний топливно-энергетического комплекса	ПКС-1.10
ПКС-2 Способность выявлять тенденции развития энергетических рынков России и за рубежом, формулировать предложения по повышению устойчивости компаний топливно-энергетического комплекса и рациональному природопользованию, оценивать показатели деятельности экономических субъектов с учетом воздействия на окружающую среду	ПКС-2.5
ПКС-3 Способность решать финансово-экономические задачи в сфере топливно-энергетического комплекса, проводить расчеты экономических показателей топливно-энергетического комплекса, с использованием современных технических средств и программных продуктов	ПКС-3.10
ПКС-4 Способность выполнять профессиональные обязанности по оценке эффективности принимаемых решений по управлению и регулированию основных структурных элементов бизнеса	ПКС-4.6
ПКС-5 Способность применять действующие нормативные акты по созданию компаний и реорганизации бизнеса, анализировать организацию транспортных потоков топливно-энергетического комплекса	ПКС-5.5
УК ОС-1 Способность выполнять поиск, критический анализ и синтез информации и применять системный подход для решения задач в различных сферах деятельности	УК ОС-1.9
УК ОС-10 Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК ОС-10.2
УК ОС-11 Способность использовать базовые	УК ОС-11.2

дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	
УК ОС-12 Способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК ОС-12.2
УК ОС-7 Способность поддерживать уровень физической подготовленности, достаточный для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК ОС-7.5
УК ОС-8 Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК ОС-8.2
УК ОС-9 Способность применять основы правовых знаний в различных сферах деятельности	УК ОС-9.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
УК ОС-8.2	Соблюдает требования по охране труда и технике безопасности, применяет знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: совокупность знаний, навыков и компетенций, приобретённых студентом в процессе обучения и при прохождении практики Уметь: применять знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности Владеть: навыками оценки условий труда и определения требований по технике безопасности
УК ОС-9.2	Применяет правовые нормы и правовые знания в различных сферах социальной и профессиональной деятельности, принимает решения и совершает действия в точном соответствии с законодательством Российской Федерации	Опыт профессиональной деятельности: совокупность знаний, навыков и компетенций, приобретённых студентом в процессе обучения и при прохождении практики Уметь: применить правовые нормы, действующие в соответствующих сферах социальной и профессиональной деятельности Владеть: навыками определения правовых норм, действующих в соответствующих сферах социальной

		и профессиональной деятельности
УК ОС-10.2	Применяет экономические знания в профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: совокупность знаний, навыков и компетенций, приобретённых студентом в процессе обучения и при прохождении практики Уметь: рассчитывать основные экономические показатели, характеризующие деятельность субъектов хозяйствования. Владеть: навыками анализа основных экономических показателей для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета
УК ОС-11.2	Способен применять принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах	Опыт профессиональной деятельности: совокупность знаний, навыков и компетенций, приобретённых студентом в процессе обучения и при прохождении практики Уметь: создавать специальные условия для организации профессиональной деятельности лиц с ограниченными возможностями здоровья на основе применения базовых дефектологических знаний Владеть: навыками организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах
ПКС-1.10	Демонстрирует способность анализировать и рассчитывать финансовые риски компаний топливно-энергетического комплекса	Опыт профессиональной деятельности: совокупность знаний, навыков и компетенций, приобретённых студентом в процессе обучения и при прохождении практики Уметь: рассчитывать финансовые показатели компаний Владеть: навыками анализа и оценки финансовых рисков компаний ТЭК
ПКС-2.5	Демонстрирует умение выявлять тенденции развития энергетических рынков России и за рубежом и формулировать предложения по повышению устойчивости компаний	Опыт профессиональной деятельности: совокупность знаний, навыков и компетенций, приобретённых студентом в процессе обучения и при прохождении практики

	топливно-энергетического комплекса с учетом воздействия на окружающую среду	Уметь: формулировать предложения по повышению устойчивости компаний ТЭК Владеть: навыками организации транспортных потоков ТЭК
ПКС-3.10	Способен применять навыки использования современных технических средств и программных продуктов при расчете экономических показателей предприятий ТЭК	Опыт профессиональной деятельности: совокупность знаний, навыков и компетенций, приобретённых студентом в процессе обучения и при прохождении практики Уметь: рассчитывать экономические показатели предприятий ТЭК Владеть: навыками применения современных программных продуктов
ПКС-4.6	Демонстрирует способность выполнять профессиональные обязанности по управлению и регулированию основных структурных элементов бизнеса	Опыт профессиональной деятельности: совокупность знаний, навыков и компетенций, приобретённых студентом в процессе обучения и при прохождении практики Уметь: применять профессиональные обязанности по управлению и регулированию основных структурных элементов бизнеса Владеть: навыками оценки эффективности принимаемых решений
ПКС-5.5	Демонстрирует способность применять действующие нормативные акты по созданию компаний и реорганизации бизнеса	Опыт профессиональной деятельности: совокупность знаний, навыков и компетенций, приобретённых студентом в процессе обучения и при прохождении практики Уметь: применять действующие нормативные акты по слиянию и поглощению Владеть: навыками разработки финансовой составляющей процесса слияния и поглощения, а также определения цены сделки слияния и поглощения
УК ОС-1.9	Способен подготовить научную публикацию или иным образом принять участие	Опыт профессиональной деятельности: совокупность знаний, навыков и компетенций,

	в научных исследованиях	приобретённых студентом в процессе обучения и при прохождении практики Уметь: собрать и обработать информацию для научной публикации Владеть: навыками поиска и анализа информации, написания и оформления научной публикации, или иными навыками участия в научных исследованиях и представления их результатов
УК ОС-7.5	Соблюдает нормы и принципы здорового образа жизни при осуществлении профессиональной и социальной деятельности. Рационально организует режим труда и отдыха, позволяющий эффективно решать профессиональные задачи, сохранить здоровье и поддержать высокий уровень работоспособности	Опыт профессиональной деятельности: совокупность знаний, навыков и компетенций, приобретённых студентом в процессе обучения и при прохождении практики Уметь: соблюдать организацию режима труда и отдыха, сохранения здоровья, поддержания высокого уровня работоспособности Владеть: навыками организации режима труда и отдыха, сохранения здоровья, поддержания высокого уровня работоспособности.
УК ОС-12.2	Соблюдает в профессиональной среде принципы поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции	Опыт профессиональной деятельности: совокупность знаний, навыков и компетенций, приобретённых студентом в процессе обучения и при прохождении практики Уметь: действовать в профессиональной среде в соответствии с принципами поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции. Владеть: навыками поведения в профессиональной среде, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов)	Форма промежуточной аттестации
----------------	----------------------------------	----------------------	---	--------------------------------

			(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))	
очная	4 курс / 8 семестр	3	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Выполнение служебных обязанностей в соответствии с занимаемой должностью или указаний руководителя с места практики. Сбор и анализ практического материала для написания отчета. Подготовка аналитических материалов по результатам исследования.

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Подготовительный этап	Знакомство с планом и задачами проведения практики, общий инструктаж по прохождению практики, получение индивидуального задания на преддипломную практику. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка организации.
2	Основной этап	Изучение вопросов содержания практики в соответствии с индивидуальным заданием, методики оценки по проведению анализа финансово-экономической информации на основе использования источников информации и/или данных отчетности организаций различных форм собственности и видов деятельности, опубликованных на официальных сайтах
3	Аналитический этап	Обработка, систематизация информации и отчетных данных. Интерпретация результатов анализа полученной информации, ее представление в виде графиков, таблиц, иллюстраций с использованием средств информационных технологий. Подготовка отчета по практике. Получение характеристики руководителя практики от организации.
4	Заключительный этап	Написание отчета по практике в соответствии с заданными требованиями. Проверка и защита отчета по практике, в том числе проверка наличия научной публикации или иного подтверждения исследовательских компетенций.

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- Индивидуальное задание;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики представлены в Положении о порядке организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в ИРНИТУ [Электронный ресурс] / Изд-во ИРНИТУ, 2023 г. https://www.istu.edu/vypuskniku_i_rabotodatelyu/otdel_praktik_tryd/normativnye_dokumenty

и методических указаниях по прохождению производственной практики: преддипломной практики обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профиль "экономика и финансы отраслей ТЭК") [Электронный ресурс] / Изд-во ИРНИТУ, 2023.

6 Оценочные материалы по практике

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
УК ОС-8.2	Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с требованиями по охране труда и технике безопасности	Отчет, устный опрос
УК ОС-9.2	Осуществляет профессиональную и социальную деятельность в соответствии с правовыми нормами и законодательством Российской Федерации	Отчет, устный опрос
УК ОС-10.2	Правильно рассчитывает и анализирует основные экономические показатели для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета	Отчет, устный опрос
УК ОС-11.2	Отчет, устный опрос	Характеристика с места практики. Защита отчета по практике
ПКС-1.10	Исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает теоретический материал, свободно справляется с задачами, не затрудняется с ответом при видеоизменении заданий, правильно	Отчет, устный опрос

	обосновывает принятое решение, демонстрирует разносторонние навыки и приемы выполнения практических задач	
ПКС-2.5	Исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает теоретический материал, свободно справляется с задачами, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, демонстрирует разносторонние навыки и приемы выполнения практических задач	Отчет, устный опрос
ПКС-3.10	Исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает теоретический материал, свободно справляется с задачами, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, демонстрирует разносторонние навыки и приемы выполнения практических задач	Отчет, устный опрос
ПКС-4.6	Исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает теоретический материал, свободно справляется с задачами, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, демонстрирует разносторонние навыки и приемы выполнения практических задач	Отчет, устный опрос
ПКС-5.5	Исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает теоретический материал, свободно справляется с задачами, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, демонстрирует разносторонние навыки и приемы выполнения практических задач	Отчет, устный опрос
УК ОС-1.9	Выполнение не менее одного из следующих критериев за весь срок освоения основной образовательной программы: а) аффилированная с ИРНИТУ научная публикация, при этом учитываются как опубликованные, так	Электронное портфолио обучающегося

	и принятые к публикации статьи, тезисы докладов научных конференций, подтвержденные справкой из редакции издания о принятии к публикации); b) публичное представление результатов научно-исследовательской деятельности на конференции, симпозиуме, научном питче и т.д.; c) участие в научно-исследовательском проекте (грант, хоз. договор, государственное задание и т.д.); d) результат интеллектуальной деятельности (РИД) – патент на изобретение, полезную модель, промышленный образец, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, базы данных и др. (учитываются как опубликованный РИД, так и поданная заявка на его регистрацию); e) участие в студенческом научном обществе (СНО); f) участие в научно-исследовательском мероприятии (конкурсе, чемпионате, хакатоне и т.д.).	
УК ОС-7.5	Способен соблюдать нормы и принципы здорового образа жизни, рационально организовывать режим труда и отдыха, сохранять здоровье и поддерживать высокий уровень работоспособности в профессиональной и социальной деятельности	Отчет, устный опрос
УК ОС-12.2	Действуя в профессиональной среде, соблюдает принципы поведения и при необходимости применяет знания о мерах профилактики и противодействия экстремизму, терроризму, коррупции.	Характеристика с места практики. Защита отчета по практике

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика

6.2.3 Описание процедуры зачета

Зачет проводится в форме Отчет, устный опрос.

Зачет с оценкой проводится в форме устного собеседования (публичной защиты отчета по практике). Защита отчета по практике представляет собой краткий (5-7 минут) доклад обучающегося и его ответы на вопросы.

При выставлении зачета с оценкой должно быть учтено:

1. Выполнение обучающимся индивидуального задания на практику.
2. Оформление и содержание отчета по практике в соответствии с установленными требованиями.
3. Оценка руководителя практики от предприятия, выставленная обучающемуся в характеристике.
4. Защита обучающимся отчета по практике в установленные сроки.
5. Электронное портфолио обучающегося, в котором размещены сведения о научно-исследовательских достижениях обучающегося (обязательное условие для получения положительной оценки по преддипломной практике).

6.2.4 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Выполнено не менее одного из критериев, подтверждающих исследовательские компетенции обучающегося. Обучающийся на высоком уровне демонстрирует способность выполнить поиск и анализ информации, написать научный текст и оформить его в соответствии с требованиями к научным публикациям; соблюдать нормы и принципы	Выполнено не менее одного из критериев, подтверждающих исследовательские компетенции обучающегося. Обучающийся демонстрирует способность выполнить поиск и анализ информации, написать научный текст и оформить его в соответствии с требованиями к научным публикациям; соблюдать нормы и принципы здорового образа	Выполнено не менее одного из критериев, подтверждающих исследовательские компетенции обучающегося. Обучающийся на низком уровне демонстрирует способность выполнить поиск и анализ информации, написать научный текст и оформить его в соответствии с требованиями к научным публикациям; соблюдать нормы и принципы здорового образа	Отсутствие подтверждения исследовательских компетенций обучающегося. Обучающийся не демонстрирует способность выполнить поиск и анализ информации, написать научный текст и оформить его в соответствии с требованиями к научным публикациям; соблюдать нормы и принципы здорового образа жизни, организовывать режим труда и отдыха, сохранять здоровье и поддерживать

здорового образа жизни, организовывать режим труда и отдыха, сохранять здоровье и поддерживать работоспособность в профессиональной и социальной деятельности; осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с требованиями по охране труда и технике безопасности; осуществлять профессиональную и социальную деятельность в соответствии с правовыми нормами и законодательством Российской Федерации; рассчитывать и анализировать основные экономические показатели для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета; применять базовые дефектологические знания для создания специальных условий организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной	жизни, организовывать режим труда и отдыха, сохранять здоровье и поддерживать работоспособность в профессиональной и социальной деятельности; осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с требованиями по охране труда и технике безопасности; осуществлять профессиональную и социальную деятельность в соответствии с правовыми нормами и законодательством Российской Федерации; рассчитывать и анализировать основные экономические показатели для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета; применять базовые дефектологические знания для создания специальных условий организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной	режим труда и отдыха, сохранять здоровье и поддерживать работоспособность в профессиональной и социальной деятельности; осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с требованиями по охране труда и технике безопасности; осуществлять профессиональную и социальную деятельность в соответствии с правовыми нормами и законодательством Российской Федерации; рассчитывать и анализировать основные экономические показатели для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета; применять базовые дефектологические знания для создания специальных условий организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах; действуя в профессиональной среде, соблюдать принципы антикоррупционного поведения и	работоспособность в профессиональной и социальной деятельности; осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с требованиями по охране труда и технике безопасности; осуществлять профессиональную и социальную деятельность в соответствии с правовыми нормами и законодательством Российской Федерации; рассчитывать и анализировать основные экономические показатели для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета; применять базовые дефектологические знания для создания специальных условий организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах; действуя в профессиональной среде, соблюдать принципы антикоррупционного поведения и применять знания о мерах профилактики и противодействия коррупции при необходимости; демонстрирует отсутствие знаний и
---	--	---	--

сферах; действуя в профессиональной среде, соблюдать принципы антикоррупционно го поведения и применять знания о мерах профилактики и противодействия коррупции при необходимости; на высоком профессионально м уровне демонстрирует сформированные знания и навыки применения анализа ключевых финансово- экономических показателей компаний топливно- энергетического комплекса	сферах; действуя в профессиональной среде, соблюдать принципы антикоррупционн ого поведения и применять знания о мерах профилактики и противодействия коррупции при необходимости; испытывает незначительные затруднения при демонстрации знаний и навыков применения анализа ключевых финансово- экономических показателей компаний топливно- энергетического комплекса	применять знания о мерах профилактики и противодействия коррупции при необходимости; допускает ошибки при демонстрации знаний и навыков применения анализа ключевых финансово- экономических показателей компаний топливно- энергетического комплекса	навыков применения анализа ключевых финансово- экономических показателей компаний топливно- энергетического комплекса
--	--	--	--

7 Основная учебная литература

1. Видищева, Е. В. Топливо-энергетический комплекс: особенности развития и управления в современных условиях : монография / Е.В. Видищева, О.А. Бугаенко, М.А. Селиверстова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 111 с. — (Научная мысль). — DOI0.12737/monography_5b34ba8e3cf302.58745094. - ISBN 978-5-16-013939-5. - Текст :электронный. - URL:<https://znanium.ru/catalog/product/2136032> (дата обращения: 31.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
2. Кузьмина, Н. М. Топливо-энергетический комплекс Российской Федерации: учебное пособие / Н.М. Кузьмина. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 172 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-102913-8 (online). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/504886> (дата обращения: 31.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
3. Шаркова, А. В. Экономика организаций топливно-энергетического комплекса : учебник / А. В. Шаркова, И. Ю. Новоселова, О. С. Кириченко [и др.]. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К, 2021. - 578 с. - ISBN 978-5-394-04268-3. - Текст : электронный. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1232783> (дата обращения: 31.05.2025). – Режим доступа: по подписке.

4. Новоселова, И. Ю. Экономическое проектирование топливно-энергетического комплекса : учебник / И. Ю. Новоселова, А. Л. Новоселов, А. В. Шаркова. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2024. - 214 с. – ISBN 978-5-394-06108 0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2198457> (дата обращения: 31.05.2025). – Режим доступа: по подписке.

5. Каледин С.В. Корпоративные финансы: учебник для вузов / С.В. Каледин. —Санкт-Петербург: Лань ,2021. —480 с.— Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. —URL: <https://e.lanbook.com/book/165832>

6. Матвеева М. В. Экономический анализ хозяйственной деятельности организации : учебное пособие / М. В. Матвеева, О. П. Ларина, А. В. Пешков, 2018. - 105.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Черняев, М. В. Основы экономики топливно-энергетического комплекса : учебное пособие / М. В. Черняев. - Москва : Дашков и К, 2017. - 80 с. - ISBN 978-5-394-03021-5. - 6
Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1442282> (дата обращения: 31.05.2025). – Режим доступа: по подписке.

2. Дистанционное зондирование в экологии топливно-энергетического комплекса России и стран Азии: Монография / Зеньков И.В., Юронен Ю.П., Барадулин И.М. - Краснояр.:СФУ, 2016. - 308 с.: ISBN 978-5-7638-3473-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/967276> (дата обращения: 31.05.2025). – Режим доступа: по подписке.

3. Садардинов И. В. Топливо-энергетический комплекс Дальнего Востока в системе ТЭК России / И. В. Садардинов, 2006. - 293.

4. Пономарев В. П. Воспроизводство экономического потенциала добычи угля в системе ТЭК России: Методология переход. экономики / В. П. Пономарев, 1997. - 176.

5. Мастепанов. Топливо-энергетический комплекс России на рубеже веков: состояние, проблемы и перспективы развития : справочно-аналитический сборник: в 2 т. Т. 1 : Россия в энергетических показателях мира. Экономика страны и ее топливно-энергетический комплекс. Основные показатели ТЭК России, его минерально-сырьевая и ресурсная база. Показатели развития основных отраслей ТЭК, 2009. - 475.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08_2008
2. СПС "Консультант Плюс"_поставка 2024-25

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Помещения для самостоятельной работы
2. Рабочее место практиканта