

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 16.11.2023 14:32:50

Уникальный идентификатор:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»**

Рабочая программа дисциплины (модуля)

## **Промышленная политика и формирование механизмов устойчивого развития экономики промышленных отраслей, комплексов, предприятий**

Закреплена за подразделением

Кафедра экономики

Направление подготовки

00.06.00 Аспирантура

Профиль

Квалификация

**Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 4

аудиторные занятия

34

самостоятельная работа

74

### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя 20			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

Рабочая программа

**Промышленная политика и формирование механизмов устойчивого развития экономики промышленных отраслей, комплексов, предприятий**

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) (приказ от 17.03.2022 г. № 2-22)

Составлена на основании учебного плана:

- 1.6.21 Геоэкология
- 1.6.20 Геоинформатика, картография
- 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации
- 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
- 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства
- 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика

- 2.10.1 Пожарная безопасность
- 2.10.2 Экологическая безопасность
- 2.10.3 Безопасность труда

, АСП-22-3.plx , утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.09.2022, протокол № 8-22

Утверждена в составе ОПОП ВО:

- 1.6.21 Геоэкология
- 1.6.20 Геоинформатика, картография
- 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации
- 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
- 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства
- 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика

- 2.10.1 Пожарная безопасность
- 2.10.2 Экологическая безопасность
- 2.10.3 Безопасность труда

, , утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.09.2022, протокол № 8-22

Рабочая программа одобрена на заседании

**Кафедра экономики**

Протокол от г., №

Руководитель подразделения Сидорова Елена Юрьевна, д.э.н., профессор

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Изучить теоретические и методологические основы формирования промышленной политики и формирования механизмов устойчивого развития экономики промышленных отраслей, комплексов, предприятий, выявить существующие проблемы и способы их решения
-----	--

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		2.1.2
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Академическое письмо	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	История и философия науки	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	
2.2.2	Безопасность труда	
2.2.3	Безопасность труда	
2.2.4	Геоинформатика, картография	
2.2.5	Геоинформатика, картография	
2.2.6	Геоэкология	
2.2.7	Пожарная безопасность	
2.2.8	Региональная и отраслевая экономика	
2.2.9	Региональная и отраслевая экономика	
2.2.10	Региональная и отраслевая экономика	
2.2.11	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	
2.2.12	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	
2.2.13	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	
2.2.14	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства	
2.2.15	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства	
2.2.16	Экологическая безопасность	
2.2.17	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.2.18	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.2.19	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.2.20	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.2.21	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.2.22	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.2.23	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.2.24	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.2.25	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.2.26	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.2.27	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.2.28	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.2.29	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.2.30	Региональная и отраслевая экономика	
2.2.31	Экологическая безопасность	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>А-3: Способность проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по заданной тематике и оформлять их результаты</b>
<b>Знать:</b>
А-3-31 методологические основы формирования и оценки результативности промышленной политики
<b>А-2: Способность проводить научный эксперимент и анализ его результата</b>
<b>Знать:</b>

А-2-31 особенности экспериментального метода исследования
<b>А-1: Способность к научному поиску и применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при самостоятельных исследованиях</b>
<b>Знать:</b>
А-1-31 способы формирования информационной базы исследования
<b>А-3: Способность проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по заданной тематике и оформлять их результаты</b>
<b>Уметь:</b>
А-3-У1 анализировать российский и зарубежный опыт в области формирования и оценки результатов проводимой промышленной политики
<b>А-2: Способность проводить научный эксперимент и анализ его результата</b>
<b>Уметь:</b>
А-2-У1 организовывать процесс подготовки и проведения экспериментального исследования и анализировать его результаты
<b>А-1: Способность к научному поиску и применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при самостоятельных исследованиях</b>
<b>Уметь:</b>
А-1-У1 находить и обрабатывать исследовательскую информацию и оформлять результаты исследований
<b>А-3: Способность проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по заданной тематике и оформлять их результаты</b>
<b>Владеть:</b>
А-3-В1 критериями оценки и отбора проектов модернизации промышленности для реализации перехода к экономике замкнутого цикла
<b>А-2: Способность проводить научный эксперимент и анализ его результата</b>
<b>Владеть:</b>
А-2-В1 навыком исследования объекта анализа в учитываемых условиях
<b>А-1: Способность к научному поиску и применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при самостоятельных исследованиях</b>
<b>Владеть:</b>
А-1-В1 навыком получения и интерпретации научных результатов, выявления научной новизны исследования

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	<b>Раздел 1. Теоретические основы формирования промышленной политики в контексте устойчивого развития</b>							
1.1	Сущность и содержание промышленной политики. Ключевые принципы ее формирования /Лек/	4	2	А-3-31 А-1-31	Л1.1Л2.2Л3.3 Э3		КМ1	
1.2	Промышленная политика и устойчивое развитие: установление взаимосвязей /Пр/	4	2	А-2-31 А-2-В1 А-1-У1	Л1.1Л2.3Л3.5 Л3.11 Э1 Э2			Р1
1.3	Технологическая трансформация промышленности в период становления экономики замкнутого цикла /Лек/	4	2	А-3-31 А-1-31 А-1-У1	Л3.11Л2.1Л3.5 Э2			
1.4	Показатели по переводу экономики на замкнутый цикл /Пр/	4	2	А-3-У1 А-3-В1 А-2-У1 А-2-В1	Л3.11Л1.1Л1.1 Э7			Р2

1.5	Нормативно-правовая база и меры государственной поддержки промышленных предприятий с целью формирования механизмов устойчивого развития /Лек/	4	2	A-3-B1 A-1-31	Л1.1Л2.2Л3.5 Э4 Э5 Э6			КМ2	
1.6	Основные цели Стратегии устойчивого развития ЕС, цели устойчивого развития в Российской Федерации /Пр/	4	2	A-3-Y1 A-1-31	Л1.1Л2.4Л1.1 Э2 Э3 Э6				P3
1.7	Формирование промышленной политики в контексте устойчивого развития /Ср/	4	25	A-3-Y1 A-2-B1 A-1-Y1 A-1-B1	Л1.1Л2.2Л1.1 Э3 Э4 Э5				
	<b>Раздел 2. Методология формирования новой промышленной политики</b>								
2.1	Применение наилучших доступных технологий в рамках промышленной и экологической политики /Лек/	4	2	A-3-31 A-3-B1 A-1-31	Л1.2Л2.5Л3.10 Э6 Э7				
2.2	Определение технологии в качестве НДТ. Справочники НДТ /Пр/	4	2	A-3-B1 A-2-31 A-2-Y1 A-2-B1 A-1-Y1 A-1-B1	Л1.2Л3.5Л1.1 Э6 Э7				P4
2.3	Модели промышленной политики /Лек/	4	2	A-3-31 A-1-31	Л1.1 Л1.4Л1.1Л1.1 Э1 Э3				
2.4	Подходы к оценке результативности промышленной политики /Пр/	4	2	A-3-Y1 A-2-Y1 A-2-B1 A-1-Y1 A-1-B1	Л1.5Л2.6Л2.1 Э1 Э3 Э4 Э5				P5
2.5	Стратегическое планирование в системе промышленной политики /Лек/	4	2	A-3-31 A-1-31	Л1.3Л2.1Л3.6 Э2 Э3 Э5 Э6			КМ3	
2.6	Способы повышения ресурсной эффективности предприятия для обеспечения устойчивого развития /Пр/	4	2	A-3-B1 A-2-Y1 A-2-B1 A-1-B1	Л2.3Л3.5Л1.1 Э2 Э4				P6
2.7	Методология формирования промышленной политики развития предприятий, отраслей, комплексов /Ср/	4	25	A-3-31 A-1-31 A-1-Y1	Л1.1Л2.2Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4				
	<b>Раздел 3. Анализ проблем и возможностей развития промышленных комплексов</b>								
3.1	Анализ опыта формирования промышленной политики в высокоразвитых странах /Лек/	4	2	A-3-31 A-3-Y1	Л2.2 Л1.1 Л1.1Л3.5 Л2.4Л3.7 Л1.1 Э2				
3.2	Эффективность моделей экономики замкнутого цикла в промышленном секторе /Пр/	4	2	A-3-B1 A-2-Y1 A-2-B1 A-1-Y1 A-1-B1	Л2.1 Л3.11Л3.5Л1.1 Э2 Э4 Э5				P7

3.3	Анализ существующей промышленной политики отечественных системообразующих отраслей /Лек/	4	3	А-3-31 А-3-У1	Л1.1 Л1.1 Л1.1Л2.2Л3. 3 Э3 Э5		КМ4	
3.4	Система показателей оценки результативности промышленной политики. Экономические инструменты стимулирования в рамках промышленной политики /Пр/	4	3	А-3-В1 А-2-В1 А-1-У1 А-1-В1	Л2.3 Л1.1Л3.5Л1. 1 Л3.3 Л2.1 Э3 Э4 Э5			Р8
3.5	Перспективы развития промышленных комплексов ресурсоэффективной направленности /Ср/	4	24	А-3-31 А-3-У1 А-1-31 А-1-У1 А-1-В1	Л1.1 Л1.1Л2.2 Л2.3Л1.1 Э3 Э4 Э6 Э7			

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

#### 5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	Опрос	А-1-31	Сущность и содержание промышленной политики Подходы к определению промышленной политики Стратегии экономического роста в рамках промышленной политики Принципы промышленной политики Методы промышленной политики Понятие устойчивого развития Понятие ресурсной эффективности с позиции экономики замкнутого цикла
КМ2	Опрос	А-3-31;А-1-31	Этапы технологического развития промышленных отраслей Понятие «природного капитала» Переход на рациональное потребление ресурсов Устойчивое развитие промышленности в контексте перехода к экономике замкнутого цикла
КМ3	Опрос	А-3-31;А-2-31;А-1-31	Наилучшие доступные технологии, принципы их определения Модели промышленной политики Направления преобразования промышленной политики в РФ Переход на принципы НДТ Приоритеты и задачи современной экологической промышленной политики
КМ4	Опрос	А-3-31;А-2-31;А-1-31	Опыт формирования промышленной политики в высокоразвитых странах Эффективность моделей экономики замкнутого цикла в промышленном секторе Анализ существующей промышленной политики отечественных системообразующих отраслей Система показателей оценки результативности промышленной политики Экономические инструменты стимулирования в рамках промышленной политики

#### 5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)

Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
Р1	Практическая работа	А-3-31;А-3-У1;А-3-В1;А-2-В1;А-1-У1;А-1-В1	Оценка достижений и проблем по трем кейсам российской промышленной политики

P2	Практическая работа	A-3-31;A-3-У1;A-2-31;A-2-У1;A-1-У1	Сопоставить понятия устойчивого развития, экономики замкнутого цикла, "зеленой" экономики. Выявить инструменты и механизмы, используемые при переходе от линейной экономики к экономике замкнутого цикла
P3	Практическая работа	A-3-У1;A-3-В1;A-1-У1;A-1-В1	Систематизация правовой базы и мер государственной поддержки в рамках проводимой политики устойчивого развития
P4	Практическая работа	A-3-В1;A-3-У1;A-1-У1;A-1-В1;A-2-У1	Справочники НДТ. Принципы их формирования и применения
P5	Практическая работа	A-3-У1;A-3-В1;A-2-В1;A-2-У1;A-1-У1;A-1-В1	Отбор показателей для оценки. Расчет показателей применительно к региону. Расчет агрегированного показателя
P6	Практическая работа	A-3-У1;A-3-В1;A-2-В1;A-2-У1;A-1-У1;A-1-В1	Выявление способов повышения ресурсной эффективности: рост уровня развития технологий, вовлечение вторичных ресурсов, налоговые и другие преимущества для ответственных предприятий, эффективное использование целевых средств
P7	Практическая работа	A-3-У1;A-3-В1;A-2-У1;A-1-У1;A-1-В1	Выявление показателей эффективности моделей экономики замкнутого цикла в промышленности. Расчет показателей на примере выбранной модели
P8	Практическая работа	A-3-У1;A-3-В1;A-2-У1;A-2-В1;A-1-У1;A-1-В1	Разработка системы показателей оценки эффективности промышленной политики. Выбор инструментов стимулирования

### 5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

Вопросы к зачету по дисциплине

Сущность и содержание промышленной политики  
 Подходы к определению промышленной политики  
 Стратегии экономического роста в рамках промышленной политики  
 Принципы промышленной политики  
 Методы промышленной политики  
 Понятие устойчивого развития  
 Понятие ресурсной эффективности с позиции экономики замкнутого цикла  
 Этапы технологического развития промышленных отраслей  
 Понятие «природного капитала»  
 Переход на рациональное потребление ресурсов  
 Устойчивое развитие промышленности в контексте перехода к экономике замкнутого цикла  
 Наилучшие доступные технологии, принципы их определения  
 Модели промышленной политики  
 Направления преобразования промышленной политики в РФ  
 Переход на принципы НДТ  
 Приоритеты и задачи современной экологической промышленной политики  
 Опыт формирования промышленной политики в высокоразвитых странах  
 Эффективность моделей экономики замкнутого цикла в промышленном секторе  
 Анализ существующей промышленной политики отечественных системообразующих отраслей  
 Система показателей оценки результативности промышленной политики  
 Экономические инструменты стимулирования в рамках промышленной политики

### 5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

По итогам освоения дисциплины предполагается следующая шкала оценок:

«зачтено» – аспирант показывает достаточно полные знания в объеме пройденной дисциплины, уверенно действует по применению полученных знаний на практике, логически стройно излагает материал при ответе, умеет формулировать выводы из изложенного теоретического материала, знает дополнительно рекомендованную литературу и нормативно-правовые акты;

«не зачтено» – аспирант допускает грубые ошибки в ответе, не понимает сущности излагаемого вопроса, не умеет применять знания на практике, дает неполные ответы на дополнительные и наводящие вопросы.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Бабич В. Н., Кремлёв А. Г.	Инновационная модель бизнес-процесса: учебное пособие	Электронная библиотека	Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.2	Скобелев Д. О., Боравский Б. В., Чечеватова О. Ю.	Наилучшие доступные технологии: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2015
Л1.3	Мурзин А. Д.	Стратегическое планирование социо-эколого-экономического развития урбанизированных территорий на основе менеджмента риска: монография	Электронная библиотека	Ростов-на-Дону, Таганрог: Южный федеральный университет, 2017
Л1.4	Мойсеев В. В.	Импортозамещение: проблемы и перспективы в России: монография	Электронная библиотека	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2016
Л1.5	Герасимов А. Н., Громов Е. И., Скрипниченко Ю. С., Григорьева О. П.	Оценка эффективности государственного регулирования экономики: региональный аспект: монография	Электронная библиотека	Ставрополь: АГРУС, 2019

### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Сотов С. С.	Стратегическое планирование	Электронная библиотека	Москва: Лаборатория книги, 2010
Л2.2	Комаров А. Г., Лапочкина Л. В., Никулина Н. В., Рохчин В. Е.	Промышленная политика в государственном регулировании индустриального развития северных регионов России: монография	Электронная библиотека	Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014
Л2.3	Костыгова Л. А.	Устойчивое развитие промышленности России на основе территориальных инновационных кластеров	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МИСиС, 2014
Л2.4	Bosak M., Hajduova Z., Andrejovsky P., Lacko R., Хайруллина М.	Устойчивое развитие: условия Словакии и России: монография	Электронная библиотека	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017
Л2.5	Богдановский Д. Л.	Природопользование. Экологическая политика. Сборник студенческих работ: студенческая научная работа	Электронная библиотека	Москва: Студенческая наука, 2012
Л2.6	Шевнин В. А.	Оценка эффективности реализации территориальных программ социально-экономического развития: выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация): студенческая научная работа	Электронная библиотека	Кемерово, 2017

### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л3.1	Алехина Е. И., Байнев В. Ф., Борис О. А., Воронцова Г. В., Година О. В., Парахина В. Н.	Промышленная политика и маркетинговые стратегии как драйверы развития новой экономики в условиях глобализации и диверсификации производства: монография	Электронная библиотека	Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018



	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
ЛЗ.2	Ферова И. С., Кожина Т. В., Шорохов Р. Г., Таненкова Е. Н., Шкарпетина Е. В.	Промышленные кластеры и их роль в развитии промышленной политики региона: монография	Электронная библиотека	Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2013
ЛЗ.3	Асаул А. Н., Сагаан-оол К. Б., Севек В. К.	Формирование и реализация промышленной политики региона: монография	Электронная библиотека	Кызыл: Институт проблем экономического возрождения, 2014
ЛЗ.4		Новая промышленная политика России в контексте обеспечения технологической независимости: коллективная монография: монография	Электронная библиотека	Санкт-Петербург: Алетей, 2016
ЛЗ.5	Кузнецов А. П., Селименков Р. Ю.	Устойчивое развитие региона: эколого-экономические аспекты: монография	Электронная библиотека	Вологда: ИСЭРТ РАН, 2015
ЛЗ.6	Лаженцев В. Н.	Теория и практика территориального планирования: научно-методические материалы по курсу «Прогнозирование и стратегическое планирование социально-экономического развития региона»: методическое пособие	Электронная библиотека	Вологда: ВолНЦ РАН, 2017
ЛЗ.7	Гурский В. Л.	Организационно-экономический механизм согласования промышленной политики государств – членов ЕАЭС: монография	Электронная библиотека	Минск: Беларуская навука, 2019
ЛЗ.8	Костыгова Л. А.	Устойчивое развитие промышленности России на основе территориальных инновационных кластеров	Электронная библиотека	М.: Изд-во МИСиС, 2014
ЛЗ.9	Волков Л. Н., Минервин И. Г., Языкова И. М., Кочин В. П., Олишевко В. С., Осадчая И. М.	Доклад о мировом развитии 2003 года. Устойчивое развитие в меняющемся мире. Преобразование институтов, рост и качество жизни: журнал	Электронная библиотека	Москва: Весь Мир, 2003
ЛЗ.10	Базгадзе Т. А.	Региональная экологическая политика и ее роль в обеспечении экономической безопасности региона (на примере Псковской области): студенческая научная работа	Электронная библиотека	Псков: б.и., 2020
ЛЗ.11	Мельникова А. И.	Циркуляционная экономика и устойчивое развитие: передовой мировой опыт: студенческая научная работа	Электронная библиотека	Москва: б.и., 2020

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Пономарев, А.Б. Методология научных исследований: учеб. пособие / А.Б. Пономарев, Э.А. Пикулева. – Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2014. – 186 с	<a href="https://pstu.ru/files/file/adm/fakultety/ponomarev_pikuleva_metodologiya_nauchnyh_issledovaniy.pdf">https://pstu.ru/files/file/adm/fakultety/ponomarev_pikuleva_metodologiya_nauchnyh_issledovaniy.pdf</a>
----	---	---

Э2	Организация Объединенных Наций по промышленному развитию, 2021. Отчет о промышленном развитии – 2022. Будущее индустриализации в постпандемийном мире. Обзор. Вена.	<a href="https://www.unido.org/sites/default/files/files/2021-11/IDR%202022%20OVERVIEW%20-%20RU%20EBOOK.pdf">https://www.unido.org/sites/default/files/files/2021-11/IDR%202022%20OVERVIEW%20-%20RU%20EBOOK.pdf</a>
Э3	Федеральный закон "О промышленной политике в Российской Федерации" от 31.12.2014 N 488-ФЗ (последняя редакция)	<a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_173119/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_173119/</a>
Э4	Взаимодействие бизнеса и власти в современной России. Промышленная политика / В.П. Евтушенко, Д.А. Пумпянский (руководители авт. колл.), М.Н. Глухова, М.Г. Кузык, А.Н. Лоцманов, С.Ю. Макаревич, Ю.Л. Максименко, М.В. Попов, В.Г. Рудашевский, Ю.В. Симачев, А.А. Федюнина, Р.Э. Чавдаров, Л.Г. Яковлева. — М.: РСПП, 2021 г. — 183 с.	<a href="https://media.rspp.ru/document/1/9/c/9cdf41f305a891a6521f3f258065988.pdf">https://media.rspp.ru/document/1/9/c/9cdf41f305a891a6521f3f258065988.pdf</a>
Э5	Мантуров Д.В. О ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ РОССИИ НА ПЕРСПЕКТИВУ 2018-2030 ГГ. Вестник МГИМО-Университета. 2018;(4 (61)):7-22. <a href="https://doi.org/10.24833/2071-8160-2018-4-61-7-22">https://doi.org/10.24833/2071-8160-2018-4-61-7-22</a>	<a href="https://doi.org/10.24833/2071-8160-2018-4-61-7-22">https://doi.org/10.24833/2071-8160-2018-4-61-7-22</a>
Э6	Указ Президента РФ от 01.04.1996 N 440 "О Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию"	<a href="http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&amp;base=EXP&amp;n=233558#Oal9ocTcNkSfKpGc">http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&amp;base=EXP&amp;n=233558#Oal9ocTcNkSfKpGc</a>
Э7	Паспорт Федерального проекта «Экономика замкнутого цикла»	<a href="https://news.solidwaste.ru/2022/07/pasporta-vseh-novyh-42-initsiativ-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-rossijskoj-federatsii/">https://news.solidwaste.ru/2022/07/pasporta-vseh-novyh-42-initsiativ-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-rossijskoj-federatsii/</a>

### 6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	ESET NOD32 Antivirus
П.2	Garant.ru
П.3	Консультант Плюс

### 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И.1	Единая цифровая платформа экономики замкнутого цикла <a href="https://reo.ru/ezc">https://reo.ru/ezc</a>
И.2	Официальный сайт правительства РФ <a href="http://government.ru/rugovclassifier/6/events/">http://government.ru/rugovclassifier/6/events/</a>
И.3	<a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=25140905">https://elibrary.ru/item.asp?id=25140905</a>

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
Любой корпус Учебная аудитория	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	доска, комплект учебной мебели на 30 посадочных мест

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

--