

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 16.11.2023 14:35:32

Уникальный идентификатор документа:

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 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Академическое письмо | |
| 2.1.2 | Иностранный язык | |
| 2.1.3 | История и философия науки | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 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

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

| |
|---|
| А-2-31 особенности экспериментального метода исследования |
| А-1: Способность к научному поиску и применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при самостоятельных исследованиях |
| Знать: |
| А-1-31 способы формирования информационной базы исследования |
| А-3: Способность проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по заданной тематике и оформлять их результаты |
| Уметь: |
| А-3-У1 анализировать российский и зарубежный опыт в области формирования и оценки результатов проводимой промышленной политики |
| А-2: Способность проводить научный эксперимент и анализ его результата |
| Уметь: |
| А-2-У1 организовывать процесс подготовки и проведения экспериментального исследования и анализировать его результаты |
| А-1: Способность к научному поиску и применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при самостоятельных исследованиях |
| Уметь: |
| А-1-У1 находить и обрабатывать исследовательскую информацию и оформлять результаты исследований |
| А-3: Способность проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по заданной тематике и оформлять их результаты |
| Владеть: |
| А-3-В1 критериями оценки и отбора проектов модернизации промышленности для реализации перехода к экономике замкнутого цикла |
| А-2: Способность проводить научный эксперимент и анализ его результата |
| Владеть: |
| А-2-В1 навыком исследования объекта анализа в учитываемых условиях |
| А-1: Способность к научному поиску и применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при самостоятельных исследованиях |
| Владеть: |
| 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 |
|-------------|---|----------------|-------|------------------------------------|--------------------------------|------------|-----|--------------------|
| | Раздел 1. Теоретические основы формирования промышленной политики в контексте устойчивого развития | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| | Раздел 2. Методология формирования новой промышленной политики | | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| | Раздел 3. Анализ проблем и возможностей развития промышленных комплексов | | | | | | | | |
| 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 | A-3-31 A-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 | A-3-B1 A-2-B1 A-1-У1 A-1-B1 | Л2.3 Л1.1Л3.5Л1. 1 Л3.3 Л2.1 Э3 Э4 Э5 | | | P8 |
| 3.5 | Перспективы развития промышленных комплексов ресурсоэффективной направленности /Ср/ | 4 | 24 | A-3-31 A-3-У1 A-1-31 A-1-У1 A-1-B1 | 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 | A-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 | A-3-31;A-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 | A-3-31;A-2-31;A-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 | A-3-31;A-2-31;A-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 |
|------------|---------------------|---|---|
| P1 | Практическая работа | A-3-31;A-3-У1;A-3-B1;A-2-B1;A-1-У1;A-1-B1 | 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 | Алёхина 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 | | https://pstu.ru/files/file/adm/fakultety/ponomarev_pikuleva_metodologiya_nauchnyh_issledovaniy.pdf | |

| | | |
|----|---|---|
| Э2 | Организация Объединенных Наций по промышленному развитию, 2021. Отчет о промышленном развитии – 2022. Будущее индустриализации в постпандемийном мире. Обзор. Вена. | https://www.unido.org/sites/default/files/files/2021-11/IDR%202022%20OVERVIEW%20-%20RU%20EBOOK.pdf |
| Э3 | Федеральный закон "О промышленной политике в Российской Федерации" от 31.12.2014 N 488-ФЗ (последняя редакция) | http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_173119/ |
| 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. | https://media.rspp.ru/document/1/9/c/9cdf41f305a891a6521f3f258065988.pdf |
| Э5 | Мантуров Д.В. О ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ РОССИИ НА ПЕРСПЕКТИВУ 2018-2030 ГГ. Вестник МГИМО-Университета. 2018;(4 (61)):7-22. https://doi.org/10.24833/2071-8160-2018-4-61-7-22 | https://doi.org/10.24833/2071-8160-2018-4-61-7-22 |
| Э6 | Указ Президента РФ от 01.04.1996 N 440 "О Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию" | http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=233558#Oal9ocTcNkSfKpGc |
| Э7 | Паспорт Федерального проекта «Экономика замкнутого цикла» | https://news.solidwaste.ru/2022/07/pasporta-vseh-novyh-42-initsiativ-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-rossijskoj-federatsii/ |

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 https://reo.ru/ezc |
| И.2 | Официальный сайт правительства РФ http://government.ru/rugovclassifier/6/events/ |
| И.3 | https://elibrary.ru/item.asp?id=25140905 |

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

| |
|--|
| |
|--|