

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

### **Б1.В.ДВ.02.01 ИНДИКАТОРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ**

**Авторы:** к.э.н., доцент кафедры теории и систем отраслевого управления Аббас Н.Ю.

**Код и наименование направления подготовки:** 38.04.02 Менеджмент

**Направленность (профиль):** «Управление производственными системами»

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** сформировать способность анализировать правовые, экономические и технологические условия осуществления производственной деятельности

#### **План курса:**

#### **Тема 1. Современные направления изучения научно-технической и инновационной политики**

История индикаторов науки и технологии. Истоки наукометрии. Возникновение и развитие библиометрии. Появление и развитие научной статистики. Появление индикаторов науки и технологии.

Методология измерения науки и технологии. Модель измерения. Измерение затрат. Измерение результатов. Измерение инноваций. Измерение смежной с научной деятельности.

Социально-экономическое значение изучения инноваций и инновационной деятельности. Источники информации об инновациях и технологическом развитии, основные виды наблюдений.

#### **Тема 2. Стандарты измерения НИОКР и патентной деятельности**

Стандарты измерения НИОКР. Основные определения и границы. Критерии определения НИОКР. Институциональная классификация. Функциональная классификация. Учет персонала. Измерение расходов. Процедура обследований и методы расчета результатов.

Стандарты измерения патентной деятельности. Индикаторы науки и технологии на основе патентных данных. Анализ патентной деятельности различных стран. Относительные индикаторы. Анализ патентной деятельности на секторальном уровне. Анализ патентной деятельности предприятий.

#### **Тема 3. Технологический платежный баланс и стандарты измерения инновационной деятельности**

Технологический платежный баланс. Стандарты измерения технологического платежного баланса. Основные определения. Трансакции, относящиеся к ТПБ. Системы классификации. Обследования и методы сбора данных. Конвертация валют и дефляция.

Стандарты измерения инновационной деятельности. Принципы измерения. Основные определения. Институциональные классификации. Связи в инновационном процессе. Измерение инновационной деятельности. Сбор данных по инновационной деятельности. Цели и результаты инновационной деятельности, а также препятствующие ей факторы. Процедуры обследований. Международные стандарты изучения инноваций. Руководство Осло и Фраскати.

Основные цели и задачи обследования и мониторинга инновационной активности предприятий. Содержание и порядок методики оценки инновационного потенциала. Построение системы согласованных показателей обследования. Показатели затрат на технологические инновации и технологического обмена. Система показателей затрат:

текущие затраты, капитальные вложения. Показатели затрат по различным видам инновационной деятельности. Понятие технологического обмена и его формы.

#### **Тема 4. Индикаторы технологического состояния отраслей в РФ**

Индикаторы технологического развития промышленности. Специфические показатели деятельности промышленных предприятий: объем заказов, мощность оборудования, выпуск конкретных видов товаров. Классификаторы промышленной продукции PRODCOM, CPC, CPA. Порядок расчета и область применения индекса промышленного производства.

Оценка состояния и развития транспорта и связи. Основные виды транспорта (12 видов). Основные формы наблюдения за ними. Изучение состояния элементов транспортной системы: подвижного состава, путевого хозяйства, эксплуатационной деятельности, аварийности. Индикаторы состояния отрасли связи, в том числе электрической и почтовой. Показатели сети и средств связи, объема услуг связи, обеспеченности населения услугами связи. Емкость сети. Качество продукции связи.

Характеристика состояния и развития строительной отрасли. Специфика строительной отрасли: изыскательная (геологоразведочная), проектно-сметовая и строительная деятельность. Показатели масштаба конкурсного размещения, учет законченных и вводимых мощностей. Натуральный и стоимостной учет ввода объектов. Измерители производственной мощности, протяженности, вместимости и проч. свойств объектов.

#### **Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

В ходе реализации дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 «Индикаторы технологического развития отраслей экономики» текущий контроль успеваемости проводится в устной и письменной формах. Используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

№	Наименование тем и/или разделов	Методы текущего контроля успеваемости
Тема 1	Современные направления изучения научно-технической и инновационной политики	О, Т
Тема 2	Стандарты измерения НИОКР и патентной деятельности	О
Тема 3	Технологический платежный баланс и стандарты измерения инновационной деятельности	Э, АЗ
Тема 4	Индикаторы технологического состояния отраслей в РФ	Д, АЗ

Условные обозначения: опрос(О), тестирование(Т), эссе(Э), аналитическое задание(АЗ), доклад (Д)

В качестве промежуточной аттестации по дисциплине Б1.В.ДВ.02.01 «Индикаторы технологического развития отраслей экономики» предусмотрен зачет, который в проводится в письменной форме и подразумевает ответы на вопросы и решение задач, в том числе с использованием пакетов прикладных программ.

#### **Основная литература:**

1. Милославская С.В. Экономика отрасли. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Милославская С.В., Потапова Е.В.— Электрон. текстовые данные. — М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2016. — 140 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65695.html>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Милославская С.В. Экономика отрасли. Часть 2. Приложения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Милославская С.В., Потапова Е.В.— Электрон. текстовые данные. — М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2016. — 45 с.—  
Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65696.html>.— ЭБС «IPRbooks»