**II ступень   Модуль 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название модуля по выбору студента** | **Автоматизация принятия управленческих решений** |
| Специальность | 1-25 80 01 Экономика |
| Профилизация | Экономическая информатика |
| **Название учебной дисциплины 1** | Обоснование инвестиционных и инновационных проектов |
| Курс, семестр | 1/2 |
| Количество аудиторных часов | 36 |
| Трудоемкость учебной дисциплины | 3/- |
| Лектор | Лысенкова М.В. |
| Учебная дисциплина - предшественник | Инновационное развитие предприятия (организации) |
| Содержание учебной дисциплины | Тема 1. Стратегическое проектирование инновационного развития  Тема 2. Обоснование НИОКР в инновационном проектировании  Тема 3. Инновационный проект: этапы разработки, финансирование и управление  Тема 4. Маркетинг инновационных разработок и проектов  Тема 5. Обоснование проектирования затрат на технологические инновации и эффективность инновационной проектной деятельности  Лекция 6. Методология оценки эффективности инвестиций. Финансовая состоятельность предприятия-реципиента и инновационная привлекательность проекта  Тема 7. Информационные системы в управлении инвестиционными  и инновационными проектами |
| Рекомендуемая литература | 1. 1. Инвестиционное проектирование: учебно-методическое пособие / М.В. Лысенкова. – Минск: БГЭУ, 2019. – 338 с. 2. 2. Инновационный проект: подготовка для инвестирования / К. А. Хомкин. – М.: Дело, 2015. – 117 с. 3. 3. Проектирование бизнес-процессов / О. С. Руто. Ч. 2: Работа в нотациях «Процесс», «Процедура», EPC, BPMN. - 2015. - 142 с. 4. 4. Проектирование и формирование инновационных промышленных кластеров: монография / А. П. Агарков, Р. С. Голов. – М.: Дашков и К°, 2016. - 286 с. |
| Язык обучения | Русский |
| Требования к изучению учебной дисциплины | - |
| Кафедра | Экономики промышленных предприятий |
| **Название учебной дисциплины 2** | Анализ данных в Python |
| Курс, семестр | 1/2., 2/3 |
| Количество аудиторных часов | 36 |
| Трудоемкость учебной дисциплины | 3/- |
| Лектор | Акулич В.А., к.э.н., доцент |
| Учебная дисциплина - предшественник | Технологии интеллектуального анализа данных |
| Содержание учебной дисциплины | Тема 1. Импорт наборов данных  Тема 2. Очистка и подготовка данных  Тема 3. Вычисления с помощью библиотеки NumPy  Тема 4. Манипуляции с данными с помощью пакета Pandas  Тема 5. Визуализация данных с помощью библиотеки Matplotlib  Тема 6. Машинное обучение с помощью библиотеки Scikit-learn |
| Рекомендуемая литература | 1. Федоров, Д.Ю. Программирование на языке высокого уровня Python: учебное пособие для вузов / Д. Ю. Федоров. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 161 с. – (Высшее образование, Гриф УМО ВО) 2. Гниденко, И.Г. Технологии и методы программирования: учебное пособие для вузов / И.Г. Гниденко, Ф.Ф. Павлов, Д.Ю. Федоров. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 235 с. – (Высшее образование, Гриф УМО ВО) 3. Жуков, Р.А. Язык программирования Python. Практикум: учебное пособие / Р.А. Жуков. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 216 с. (Высшее образование) |
| Язык обучения | Русский |
| Требования к изучению учебной дисциплины | - |
| Кафедра | Экономической информатики |
| **Название учебной дисциплины 3** | Информационное обеспечение контроллинга в организации (на предприятии) |
| Курс, семестр | 1/2 |
| Количество аудиторных часов | 48 |
| Трудоемкость учебной дисциплины | 3/- |
| Лектор | Мироненко В.А., к.ф.-м.н |
| Учебная дисциплина - предшественник | Эффективность внедрения интегрированных информационных технологий и систем |
| Содержание учебной дисциплины | тема 1. Структура и основные компоненты информационной системы управления предпритяием  тема 2. Принципы построения и функционирования интегрированных систем управления ресурсами предприятия  тема 3. Проектирование информационных систем управления предприятием |
| Рекомендуемая литература | 1. Жидкова, Е.А. Развитие учетно-аналитической концепции контроллинга. Теория и методология. – Москва: Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА», 2017. – 196 с. 2. Ариф, Н. Интеграция SAP ERP. Учет и отчетность: Конфигурация и проектирование / Н. Ариф, Ш. Таусееф; [пер. с англ. А.В. Зябрикова]. – СПб.: Эксперт РП, 2015. – 440 с. 3. King, T. SAP S/4HANA Product Cost Planning Configuration and Master Data. Espresso Tutorials GmbH, 2019. – 240 p. |
| Язык обучения | Русский |
| Требования к изучению учебной дисциплины | - |
| Кафедра | Экономической информатики |