

| | | | | | |
|---|--|-----------|---------------------------------------|----------------------|------------------------|
| Дисциплина (модуль) | Прикладные задачи системного анализа | | | | |
| Содержание | <p>Целью дисциплины является формирование базовых знаний и практических навыков профессионального уровня, необходимых ведущему инженеру-разработчику программного обеспечения для системного анализа и обеспечения процесса проектирования программного обеспечения, а также обеспечение гарантии успешной реализации специалистом полученных знаний и навыков на практике: в работе над различными проектами, в промышленных компаниях или структурах, занимающихся профессиональной разработкой программного обеспечения.</p> <p>Раздел 1 Модели коллективного поведения экономических агентов: теория неподвижных точек и ее приложения в моделях экономического равновесия, элементы теории коллективного выбора.</p> <p>Раздел 2 Аналитический и системный подход. Декомпозиция и агрегирование как процедуры системного анализа. Неформализуемость этапов системного анализа.</p> <p>Раздел 3. Формулирование проблемы. Выявление целей. Формирование критериев.</p> <p>Раздел 4. Алгоритмы системного анализа. Использование результатов системного анализа</p> | | | | |
| Реализуемые компетенции | ОПК-3, ОПК-4, ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8 | | | | |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | <p>В результате изучения дисциплины бакалавры должны</p> <p><u>знать</u>: общие вопросы теории и практики системного исследования объектов анализа различной природы;</p> <p><u>уметь</u>: применять принципы, законы и следствия различных дисциплин для системного анализа конкретных объектов;</p> <p>выполнять системное описание объекта анализа, обоснованно выбирать интегральный критерий и систему ограничений для выбора рационального решения рассматриваемого объекта;</p> <p>пользоваться алгоритмами и способами, приводящими к оптимальному решению поставленной задачи, а также аргументировать принятые решения;</p> <p>применять современные информационные технологии в задачах оптимального выбора;</p> <p><u>владеть</u>: работой над различными проектами, в промышленных компаниях или структурах, занимающихся профессиональной разработкой программного обеспечения.</p> | | | | |
| Трудоемкость, з.е. | 4 ЗЕТ (144ч) | | | | |
| Объем занятий, часов | 144 | Лекции | Практических (семинарских занятий) | Лабораторных занятий | Самостоятельная работа |
| | всего | 16 | 16 | | 76 |
| | В том числе интерактивной форме | 4 | 4 | | |
| Формы самостоятельно | Самостоятельная подготовка к темам практических занятий; подготовка докладов, рефератов, подбор и изучение литературных источников, работа с | | | | |

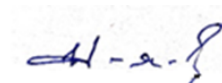
| | |
|--|--|
| й работы студентов | периодической печатью, оформление мультимедийных презентаций, учебных разделов и тем, слайдового сопровождения докладов и т.д. |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Экзамен - 8 семестр (13ЕТ – 36ч) |

Зав. кафедрой ПМиИ
к.ф.-м.н., доцент



Исабекова Т.И.

Декан КТВТиЭ



Нурмагомедов А.М.