

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Перспективы освоения энергетических ресурсов Арктики»
(набор 2018 года)

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки

38.04.05 «Бизнес-информатика»

Направленность: Информационные технологии в маркетинге

1. Цели изучения дисциплины

Цель состоит в изучении вопросов, посвященных освоению энергетических ресурсов Арктики, а именно нефти и газа.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

«Перспективы освоения энергетических ресурсов Арктики» - Блок 1, вариативная часть, дисциплины (модули) по выбору 1, Арктика - Б.1.В.ДВ.01.01.01

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины(модуля):

ОК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10, ПК-17.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- модели поведения в нестандартных ситуациях, социальные и этические нормы и правила принятия решений;
- конкретные условия выполняемых задач в области; современного программирования и систем обработки больших данных;
- особенности и принципы построения бизнес-моделей для анализа инновационной деятельности предприятия;
- особенности применения методов системного анализа, проектирования и моделирования бизнес-процессов, математического и компьютерного моделирования и анализа архитектуры предприятия;
- организацию научно-исследовательской деятельности предприятия или организаций в области разработки и исследования методов, средств, технологий для организации и ведения бизнеса;
- особенности использования инструментальных и математических методов моделирования и оптимизации для анализа бизнес-процессов и совершенствования архитектуры предприятия;
- основы процесса разработки и внедрения инновационного программного обеспечения.

Уметь:

- принимать решения в рамках ограниченного времени и нестандартных условий и нести за них ответственность;
- творчески адаптироваться к конкретным условиям; выполняемых задач и их инновационным решениям в области современного программирования и систем обработки больших данных;
- анализировать и моделировать инновационную деятельность предприятия инструментальными средствами моделирования бизнес-процессов;
- использовать инструментальные средства для анализа, бизнес-моделирования и проектирования архитектуры предприятия
- планировать и организовывать работу коллектива;
- использовать инструментальные и математические методы моделирования и оптимизации для анализа и совершенствования архитектуры предприятия;
- формулировать достоинства и недостатки различных моделей разработки и внедрения инновационного программного обеспечения.

Владеть:

- навыками быстрого реагирования и принятия решений в нестандартных ситуациях;
- способностью творчески адаптироваться к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям в области современного программирования и систем обработки больших данных;
- методами и приемами моделирования инновационной деятельности предприятия и анализа полученных результатов
- навыками применения инструментальных методов, CASE-технологий и технологий Big Data для проектирования, моделирования и системного анализа архитектуры предприятия;
- навыками выбора оптимальных решений при планировании научно-исследовательских работ в условиях нестандартных ситуаций;
- навыками аналитического аппарата современных методов системного анализа при построении и разработке архитектуры предприятия, в том числе с использованием систем обработки больших данных;
- методами управления жизненным циклом инновационного программного обеспечения.

5. Общая трудоемкость дисциплины:

Составляет 144 часов, 4 зачётные единицы,

из них:

аудиторные занятия 36/24 час.

самостоятельная работа студентов 72/111

6. Вид промежуточной аттестации: Экзамен – 4/5 семестр

7. Рабочую программу разработал: Водорезов Дмитрий Дмитриевич, доцент каф. НБ

Заведующий кафедрой


Ю.В. Ваганов