

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.03.01 Вычислительная техника и сети в отрасли

Название кафедры: механики и автотранспортного сервиса

1. Цель и задачи дисциплины

Целью учебной дисциплины «Вычислительная техника и сети в отрасли» является: подготовка бакалавров к эффективному использованию современных компьютерных средств и их программного обеспечения для решения задач в сфере организационно-экономического управления. Будущие специалисты должны знать организацию структуры информационной службы на предприятии, информационную модель предприятия.

Задачи дисциплины:

- формирование у бакалавров комплекса знаний и практических навыков, необходимых для эффективного использования современных компьютерных технологий, применяемых в науке и технике
- выработка компетенций, обеспечивающих профессиональное участие выпускника в деятельности структурных подразделений, связанных с организациями и предприятиями автомобильного транспорта.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Вычислительная техника и сети в отрасли относится к вариативной части программы специалитета по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства в качестве дисциплины по выбору.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Безопасность Вычислительная техника и сети в отрасли» направлен на формирование элементов следующих компетенций:

- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3)
- способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности (ОПК-4);
- способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования (ПК-10);

- способностью проводить стандартные испытания оборудования для эксплуатации наземных транспортно-технологических средств (ПСК-5.11);
- способностью, используя аналитические и численные методы оптимизации, искать оптимальные решения по созданию и применению новых технологий и технических средств для их реализации (ПСК-5.12).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- технические и аппаратные средства реализации современных информационных систем и сетей;
- программные средства обеспечения информационных процессов.

Уметь:

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием современного программного обеспечения, с учетом основных требований информационной безопасности;
- находить пути повышения качества и эффективности деятельности предприятий автомобильного транспорта с применением компьютерных и телекоммуникационных средств.

Владеть:

- специализированными программными средствами для автоматизации решения задач управления на автомобильном транспорте;
- навыками компьютерной обработки информации и общими методами реализации проектно-конструкторской, производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности на основе использования современных автоматизированных систем;
- методами информационной защиты.

4. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 часа)

5. Дополнительная информация:

Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- Мультимедийное оборудование;
- Компьютерный класс.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет.