

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Информатика (набора 2019 года)
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов
Профиль Автомобили и автомобильное хозяйство

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная/заочная

1. Цели изучения дисциплины

Изучение теоретических и практических основ информатики. Дисциплина должна обеспечивать формирование фундамента подготовки будущих специалистов по направлениям профиля «Автомобили и автомобильное хозяйство», владеющих теоретическими знаниями, практическими навыками применения перспективных методов, современных средств информационных технологий и умеющих использовать эти знания для успешного овладения последующими дисциплинами учебного плана. Она находится на стыке дисциплин, обеспечивающих базовую и специальную подготовку студентов и должна способствовать развитию творческих способностей студентов, умению мышления при решении задач различного направления. Эти цели достигаются путём эффективного использования достижений в области информатики.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части учебного плана. Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у студентов в средней общеобразовательной школе.

В свою очередь дисциплина «Информатика» создает методологическую базу для успешного освоения следующих дисциплин: «Основы инженерного проектирования», «Инженерная графика», учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности), производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), производственная практика (преддипломная практика), подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Информатика»: ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-11

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды;
- основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности;
- назначение и принципы работы программного обеспечения, используемого для идентификации проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;
- стандартные программные средства, необходимые для проектирования, моделирования технологических процессов;

уметь:

- систематизировать и обобщать информацию, необходимую для принятия управленческих решений;
- применять знания при решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры;
- использовать компьютерные технологии для формулирования технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;
- использовать программные продукты в условиях современного технологического производства;

владеть:

- навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности;
- навыками применения информационно-коммуникативных технологий для решения профессиональных задач и требований информационной безопасности;
- навыками использования программных средств для решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;
- современным инструментарием применения прикладных программных продуктов; способностью анализировать положения, определяющие возможность реализации того или иного ПО на производстве.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 144 часа (4 зач. ед.), из них аудиторные занятия 51/18 часов, самостоятельная работа 93/126 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

Экзамен – 1/3 семестр

7. Рабочую программу разработал: Шестопалова Ольга Александровна, доцент кафедры ГЭЕНД (НВ), канд. пед. наук

Заведующий кафедрой ГЭЕНД (НВ)

А.Ф. Валиева

Согласовано:

И. о. заведующего кафедрой НД (НВ)

Н.Н. Савельева