

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Информатика

1. Цель дисциплины:

Формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой, посредством которых обучающийся формирует умение автоматизировать обработку данных, моделировать и решать задачи, используемые в учебной или профессиональной деятельности, с помощью персональных компьютеров.

2. Результаты освоения дисциплины (приобретаемые компетенции)

Код компетенции по ФГОС ВПО	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	накопленный опыт в условиях развития науки и изменяющейся социальной практики	использовать различные средства и технологии обучения	основами анализа своих возможностей, готовностью приобретать новые знания
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	программные средства для разработки презентаций, технологию оформления результатов исследований	работать с большими массивами информации, осуществлять поиск данных и их сортировку; создавать комбинированные, комплексные и структурированные документы; создавать электронные презентации	методами и средствами разработки и оформления технической документации
ПК-4	способностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла	сетевые технологии обработки данных; основы компьютерной коммуникации	использовать современные технические средства при решении коммуникативных задач	использовать программные средства для решения учебных и исследовательских задач

Код компетенции по ФГОС ВПО	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	выполнения работ, содействовать подготовке процесса их выполнения, обеспечивать необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием			
ПК-5	владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации	цели своего профессионального и личностного развития; необходимость личной ответственности за свои решения и последующий результат	измерять эффективность своей работы, как конечным результатом, так и количеством приложенных усилий	своевременно принимать решения разного уровня сложности
ПК-7	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-	назначение информационных технологий и процессов	применять компьютерную технику и информационные технологии в своей профессиональной деятельности	средствами компьютерной техники и информационных технологий

Код компетенции по ФГОС ВПО	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	технологических процессов, их элементов и технологической документации			
ПК-11	способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; логические основы ЭВМ; историю развития и характеристику поколений ЭВМ; состав и основные принципы работы персональных компьютеров	вычислять меры информации синтаксического, семантического и прагматического уровней; определять качество информации	навыками работы с текстовыми и табличными документами, базами данных
ПК-22	готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.	работать с информацией в глобальных компьютерных сетях	выполнять диагностику компьютера; использовать защиту данных.

Код компетенции по ФГОС ВПО	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-32	способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации	определять взаимосвязь развития техники, технической мысли и общества	разрабатывать математические модели и алгоритмы различного типа для решения учебных задач; создавать программы на языке Паскаль	основами обобщения и анализа информации

- изучить процессы взаимодействия информации, данных и методов, основные принципы обработки и кодирования данных различных типов;
- сформировать умения моделировать решение функциональных и вычислительных задач;
- овладеть основами алгоритмизации, программирования и методами работы в среде программирования, познакомиться с различными технологиями программирования;
- закрепить навыки работы на компьютере с объектами файловой структуры, документами прикладных программ (текстового и табличного процессоров, СУБД, деловой графики);
- изучить сетевые технологии обработки данных, принципы защита информации в локальных и глобальных сетях.

3. Трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 часа)

4. Форма промежуточной аттестации – зачет, зачет с оценкой.

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Информатика» включает следующие разделы:

Основные понятия информатики

Основы программирования

Работа с текстовыми и табличными документами

Решение прикладных задач

6. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части дисциплин учебных планов. В процессе освоения образовательной программы «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» данная дисциплина формирует компетенции ОК-6, ОПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-11, ПК-22, ПК-32 на начальном и базовом этапах

Дисциплина предполагает знание основ информатики и информатизации школьного курса. Освоение дисциплины «Информатика» необходимо обучающимся для восприятия последующей дисциплины «Информационные технологии».

Формой промежуточного контроля знаний является зачет и зачет с оценкой. Распределение часов аудиторной и внеаудиторной работы по дисциплине приведено в рабочей программе дисциплины.