# министерство транспорта российской федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

Кафедра «Железнодорожная автоматика, телемеханика и связь»

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### «Прикладное программирование»

Направление подготовки:	23.03.01 – Технология транспортных процессов
Профиль:	Организация перевозок и управление в единой
	транспортной системе
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	заочная
Гол начала полготовки	2018

#### 1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Прикладное программирование » является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по специальности «Технология транспортных процессов» и приобретение ими:

- знаний об основах программирования и программного обеспечения;
- умений использовать языки программирования Borland Pascal и Delphi;
- навыков разработки программ решения практических задач.

#### 2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Прикладное программирование" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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
ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний
	(математических, естественнонаучных, инженерных и экономических)
	для идентификации, формулирования и решения технических и
	технологических проблем в области технологии, организации,
	планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией
	транспортных систем
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной
	деятельности на основе информационной и библиографической культуры
	с применением информационно-коммуникационных технологий и с
	учетом основных требований информационной безопасности
ПК-26	способностью изучать и анализировать информацию, технические
	данные, показатели и результаты работы транспортных систем;
	использовать возможности современных информационно-компьютерных
	технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

#### 5. Образовательные технологии

Образовательные технологии, используемые при обучении по данной дисциплине, направлены на реализацию компетентностного подхода и широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов. В соответствии с требованиями ФГОС 3+ для реализации компетентностного подхода и с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов по усмотрению преподавателя в учебном процессе могут быть использованы в различных сочетаниях активные и интерактивные формы проведения занятий. При реализации данной учебной программы используются следующие образовательные технологии:-

проводятся аудиторные занятия с демонстрацией слайдов по разделам дисциплины; практические работы по освоению прикладного программирования; При реализации данной учебной дисциплины используются следующие информационно-коммуникационные технологии: Интернет-ресурсы. Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы и интерактивных технологий. К традиционным видам работы относятся отработка теоретического материала по учебным пособиям. К интерактивным технологиям относится отработка отдельных тем, подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации в интерактивном режиме, интерактивные консультации в режиме реального времени по специальным технологиям, основанным на коллективных способах самостоятельной работы студентов. Комплексное использование в учебном процессе всех вышеназванных технологий стимулируют личностную, интеллектуальную активность, развивают познавательные процессы, способствуют формированию компетенций, которыми должен обладать будущий выпускник..

#### 6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Программное обеспечение

Классификация программного обеспечения.

опрос;проверка выполнения контрольной работы

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Основные понятия языка программирования Паскаль

Структура программы. Типы данных. Ввод, вывод данных. Управляющие структуры языка. Процедуры, функции и модули.

опрос; проверка выполнения контрольной работы

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Объектно-ориентированное программирование.

Понятие класса и объекта (инкапсуляция, наследование, полиморфизм).

опрос;проверка выполнения контрольной работы

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Основы визуального программирования.

Интегрированная среда разработки Delphi. Создание приложений для Windows в Delphi.

решение задач; опрос;проверка выполнения контрольной работы;участие в компьютерных симуляциях;

РАЗДЕЛ 5 Допуск к экзамену.

Зашита контрольной работы

РАЗДЕЛ 6 Экзамен.

Экзамен

Экзамен

РАЗДЕЛ 8

Контрольная работа