

1	Название модуля, учебной дисциплины	дисциплина «Программное обеспечение кросс-платформенных приложений», факультатив
2	Специальность	1-37 02 04 Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте 6-05-0715-09 Системы обеспечения движения поездов
3	Курс обучения	3 курс
4	Семестр обучения	5 семестр
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Старший преподаватель кафедры «Информационно-управляющие системы и технологии» Лыч Юрий Павлович
6	Трудоемкость в зачетных единицах	-
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Всего 70 часов, в том числе 54 аудиторных часов, из них лекции – 20 часов, лабораторные занятия – 34 часа
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Форма промежуточной аттестации – зачет. Текущая аттестация проводится в течение семестра. Формами текущей аттестации являются тест, отчет о выполнении лабораторной работы, контрольная работа.
9	Краткое содержание	Введение в кроссплатформенное программирование. Объектно-ориентированное программирование в Java. Интерфейсы. Обработка строк. Коллекции Java. Обработка исключений. Пакеты и JAR-архивы. Работа с файлами и каталогами. Ввод-вывод данных. Работа с базой данных MySQL. Многопоточное программирование.
10	Формируемые компетенции	-
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Для приобретения базовой компетенции в результате изучения дисциплины студент должен знать: парадигмы объектно-ориентированного программирования; правила оформления программного кода; систему автоматического документирования Javadoc; механизм обработки исключений; принципы работы с коллекциями; уметь: создавать программное обеспечение с использованием объектно-ориентированного программирования на языке Java; оформлять программный код в соответствии с правилами автоматического документирования; использовать средства поточного ввода-вывода; обрабатывать ошибочные ситуации; уметь применять строки; разрабатывать консольные приложения на Java; владеть: базовыми научно-теоретическими знаниями и применять их для решения теоретических и практических задач; знаниями объектно-ориентированного программирования; методами функционального и модульного тестирования программного обеспечения современных цифровых систем управления;

		навыками работы с системами контроля версии, навыками совместной разработки программного обеспечения современных цифровых систем управления.
12	Пререквизиты	Объектно-ориентированные технологии программирования