

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств

5 - семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины - формирование у студентов профессиональных знаний, умений и навыков о методах и средствах управления жизненным циклом программного обеспечения, использование информационных техно логий на всех' стадиях их жизненного цикла.

Задачи: получение практических и теоретических навыков использования информационных технологий на всех этапах жизненного цикла программного обеспечения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Управление жизненным циклом программного обеспечения» относится к вариативной части учебного плана подготовки бакалавров направления 15.03.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств».

Пререквизиты дисциплины: «Информатика», «Введение в специальность», «Основы программирования и алгоритмизации автоматических систем», «Технологические процессы автоматизированных производств», «Технические средства автоматизации и управления», «Метрология, стандартизация и сертификация».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
ПК-8	<i>частичное освоение</i>	знать: нормативно-правовую документацию в сфере управления жизненным циклом ПО; содержание стандарты по управлению жизненным циклом (ЖЦ) создания ПО; модели жизненного цикла разработки программных продуктов; уметь: планировать этапы жизненного цикла ПС; определять необходимые ресурсы для обеспечения жизненного цикла ПО; владеть: навыками использования систем контроля версий в области управления ЖЦ ПО; методиками организации управления процессами жизненного цикла ПО.владеть: навыками работы с программным обеспечением автоматизации жизненного цикла продукции; иметь навыки применения методов анализа различных этапов жизненного цикла продукции и управления ими.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Информационные системы в современном мире. Жизненный цикл информационной системы (программного обеспечения).

Тема 2. Фазы жизненного цикла ПО и специфика каждой из них. Основные фазы проектирования информационных систем. Процессы, протекающие на протяжении жизненного цикла ПО.

Тема 3. Структура жизненного цикла ПО. Специализированное программное обеспечение управления жизненным циклом ПО.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - ЗАЧЕТ

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель: доцент кафедры АМиР, к.т.н.

А.Н. Кирилина

Заведующий кафедрой АМиР

В.Ф. Коростелев

Председатель

учебно-методической комиссии

направления 15.03.04 – Автоматизация технологических

процессов и производств

В.Ф. Коростелев

Директор ИМиАТ

А.И. Елкин



Дата: 03.09.19