АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.5 «УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ»

Направление подготовки – 27.04.03 «Системный анализ и управления»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – Системный анализ и исследование операций в организационно-технических системах

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний о современных методах управления жизненным циклом продукта, в том числе информационной системы, в том числе АСУП.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* Формирование у обучающихся знаний о современных моделях управления жизненным циклом;
* Формирование у обучающихся знаний о современных стандартах управления жизненным циклом;
* Формирование у обучающихся умений применять современные модели управления жизненным циклом;
* Формирование у обучающихся навыков разработки информационных систем в рамках основных моделей управления жизненным циклом.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.1. Знает этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами |
| УК-2.2. Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |
| УК-2.3 Владеет методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта |
| ПК-1. Планирование и организация работ подчиненных системных аналитиков на всем жизненном цикле системы | ПК-1.3.1. Имеет навыки выбирать методы разработки требований и проектных решений |
| ПК-1.1.5. Знает виды документов и артефактов требований и проектных решений |
| ПК-2. Разработка методик выполнения работ подчиненными системными аналитиками на всем жизненном цикле Системы | ПК-2.1.2. Знает технологии и методы управления проектом, управления разработкой |
| ПК-2.3.3. Имеет навыки описания методики выполнения аналитических работ для конкретного проекта или процесса |
| ПК-4. Обучение подчиненных системных аналитиков в ходе выполнения ими работ | ПК-4.1.2. Знает технологии и методы управления проектом, управления разработкой |
| ПК-6  [Разработка информационного обеспечения АСУП](https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-trudovyh-funkcij/index.php?ELEMENT_ID=52853&CODE=52853) | ПК-6.1.3. Знает основные программные средства, поддерживающие управление проектом |
| ПК-6.2.2. Умеет вести документацию проекта |
| ПК-6.2.3. Умеет планировать деятельность рабочего коллектива в процессе разработки и поддержки АСУП |
| ПК-6.2.4. Умеет использовать прикладные программы управления проектами |
| ПК-7  [Разработка заданий на проектирование оригинальных компонентов АСУП](https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-trudovyh-funkcij/index.php?ELEMENT_ID=52854&CODE=52854) | ПК-7.1.4. Знает порядок разработки, согласования и принятия АСУП |
| ПК-7.1.5. Знает правила организации и ведения документооборота |
| ПК-7.2.2. Умеет инициировать и осуществлять разработку программы приемо-сдаточных испытаний компонентов АСУП |
| ПК-7.2.3. Умеет планировать внедрение компонентов АСУП |
| ПК-7.3.1. Владеет навыками постановки целей и задач автоматизации |
| ПК-7.3.3. Владеет навыками разработки технического задания на компоненты АСУП |
| ПК-7.3.4. Владеет навыками организации внедрения и приема компонентов АСУП |
| ПК-8  [Контроль ввода в действие и эксплуатации АСУП](https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-trudovyh-funkcij/index.php?ELEMENT_ID=52856&CODE=52856) | ПК-8.2.2. Умеет управлять выполнением плана работ |
| ПК-9 Разработка структуры АСУП | ПК-9.2.3. Умеет разрабатывать концепцию АСУП и план создания и внедрения |
| ПК-9.3.2. Владеет навыками разработки плана создания и внедрения АСУП |
| ПК-10. Разработка организационного обеспечения АСУП | ПК-10.1.2. Знает прикладные программы визуализации бизнес-процессов |
| ПК-10.2.1. Умеет использовать прикладные программы управления проектами |
| ПК-11 Контроль разработки и управление разработкой АСУП | ПК-11.1.1. Знает порядок разработки, согласования и принятия АСУП |
| ПК-11.3.2. Владеет навыками проверки программы приемо-сдаточных испытаний |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Структура жизненного цикла
2. Проектирование ИС
3. Особенности управления жизненным циклом в современных условиях

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 4 зачетных единицы (144 часов), в том числе:

лекции – 32 часа

практические работы – 32 часа

самостоятельная работа – 44 часов

Форма контроля знаний – экзамен