

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Институт Экономики, управления и социальных технологий

Кафедра Экономики и управления на предприятии

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.03**

Направление подготовки: **27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами»**

Квалификация: **магистр**

Магистерская программа: **«Организация и управление наукоемкими машиностроительными производствами»**

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская, организационно-управленческая, консультационная**

Разработчик: доцент кафедры ЭУП Бабушкин В.М.

Казань 2017 г.

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины являются:

- удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии путем получения высшего образования в области организации, управления, автоматизации процессов и производства;
- организация подготовки, позволяющей продолжить свое образование и практическую деятельность в области организации и управления наукоемкими машиностроительными производствами, так и с целью дальнейшего самосовершенствования;
- удовлетворение потребностей общества в квалифицированных кадрах путем подготовки специалистов по проектированию, разработке и эксплуатации систем автоматизации производственных и технологических процессов изготовления продукции различного служебного назначения, управления ее жизненным циклом и качеством, контроля, диагностики и испытаний;
- развитие у студентов теоретических знаний и практических навыков, позволяющих выпускникам понимать и применять фундаментальные и передовые знания и научные принципы, лежащие в основе современных средств и систем автоматизации, управления, контроля технологическими процессами и производствами при формулировании и решении инженерных задач.

Задачи дисциплины

- освоение принципов и закономерностей технического прогресса и жизненного цикла продукции;
- получить навыки в области организации и управления жизненным циклом продукции;
- получить навыки в области оптимизации управления по критерию экономической эффективности и высокой конкурентоспособности продукции.
- освоить автоматизацию систем управления предприятием и отдельных подсистем, в том числе, с использованием современных систем управления полным жизненным циклом;

2. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ПК-1, ПК-3, ПК-9.

3. Структура дисциплины и трудоемкость ее составляющих

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)					Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.			
<i>Раздел 1. Жизненный цикл управления продукцией как объект управления.</i>								
Тема 1.1. Управление жизненным циклом изделия.	10	2			8	ПК-1.3; ПК-3.3; ПК-9.3	Текущий контроль	

Тема 1.2 Цифровое представление изделия.	16/2	2		4/2	10	ПК-1.3; ПК-1.У	Отчет о выполнении практической работы.
<i>Раздел 2. Управление процессами.</i>							<i>ФОС ТК-2тесты</i>
Тема 2.1. Моделирование процессов.	17/2	1		4/2	12	ПК-3.3; ПК-3.У; ПК-3.В; ПК-9.У	Отчет о выполнении самостоятельной работы.
Тема 2.2. Информационные технологии управления жизненным циклом проекта.	21/4	1		8/4	12	ПК-1.У; ПК-9.3	Отчет о выполнении практической работы. Текущий контроль.
<i>Раздел 3. Основы построения виртуального предприятия. Управление реинжинирингом бизнес-процессов.</i>							<i>ФОС ТК-3тесты</i>
Тема 3.1. Основы построения виртуального предприятия.	24/4	2		8/4	14	ПК-3.У; ПК-9.У; ПК-9.В	Отчет о выполнении самостоятельной работы.
Тема 3.2. Управление реинжинирингом бизнес-процессов.	20	2		6	12	ПК-1.В; ПК-3.В; ПК-9.В	Отчет о выполнении практической работы. Текущий контроль
Экзамен	36				36		<i>ФОС ПА</i>
ИТОГО:	144/ 12	10		30/ 12	104		

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Основная литература

1. Инженерная логистика: логистически-ориентированное управление жизненным циклом продукции [Электронный ресурс] : учебник. / Л.Б. Миротин, И.Н. Омельченко - Москва : Горячая линия-Телеком, 2013. - 643 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/63251/#1>

2. Карпов Э.А. Организация производства и менеджмент : учебник для студ. вузов / Э. А. Карпов, А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 768 с.

3. Интегрированная информационная поддержка жизненного цикла наукоемких изделий в самолето- и вертолетостроении / Т. П. Эйхман, Н. В. Курлаев. - Электрон. текстовые дан. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), 2013. - 148 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=546346>

4.2. Основное информационное обеспечение

1. Смородин Ф.К. «Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции» [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки бакалавров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» ФГОСЗ+ / КНИТУ-КАИ, Казань, 2015. - Доступ по логину и паролю. URL:

https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=90655_1&course_id=9661_1

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование учебной лаборатории, аудитории, класса (с указанием номера аудитории и учебного здания)	Перечень лабораторного оборудования, специализированной мебели и технических средств обучения	Количество единиц
для лекционных занятий:	7 зд. Ауд. 545	компьютер, интерактивная доска, мультимедийный проектор	1;1;1
для практических занятий:	7 зд. Ауд. 545	компьютер, интерактивная доска, мультимедийный проектор	1;1;1
для самостоятельных работ:	7 зд. Ауд. 539	компьютеры, интерактивная доска, мультимедийный проектор	12;1;1

Лицензионное программное обеспечение, установленное на всех компьютерах:

- операционная система Windows;
- пакет приложений MS Office;
- антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security.

6. Кадровое обеспечение дисциплины

6.1 Базовое образование

Высшее образование в предметной области экономики и/или организации производства и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области экономики и/или организации производства и/или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

6.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению экономики и/или организации производства, выполненных в течение трех последних лет.

6.3 Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года) и/или практический опыт работы в области экономики и/или организации производства на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области экономики и/или организации производства, либо в области педагогики.