

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

Кафедра Информатики

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

*«МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
В ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»*

Уровень подготовки: высшее образование – специалитет

Специальность

27.05.01 Специальные организационно-технические системы

(код и наименование направления подготовки)

Специализация № 2

Информационно-аналитическая деятельность в специальных
организационно-технических системах

(наименование специализации)

Квалификация (степень) выпускника

Специалист

Форма обучения

Очная

Уфа 2016

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Моделирование производственных и транспортно-технологических процессов в организационно-технических системах» является дисциплиной вариативной части цикла Б1 и дисциплиной по выбору.

Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 27.05.01 Специальные организационно-технические системы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "11" августа 2016 г. № 1018.

Целью освоения дисциплины является формирование компетенции в области разработки и анализа моделей организации производственных процессов в организационно-технических системах, а также методологии формирования транспортных логистических цепей.

Задачи:

- изучить концептуальные, теоретические и методологические положения моделирования производственных процессов;
- изучить основные модели производственных структур предприятия, модели и методы расчета производственных циклов;
- изучить основные технологические процессы машиностроительных предприятий.
- изучить методологию формирования транспортных логистических цепей;
- изучить математические методы расчета задач транспортной логистики.

Перечень результатов обучения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить следующие знания, умения и владения:

Название компетенции	Коды компетенций	Знания	Умения	Навыки (Владения)
Способность проводить техническое оснащение рабочих мест и размещение технологического оборудования	ПК-8	<ul style="list-style-type: none"> - основные принципы оснащения рабочего места при выполнении производственно-технологических процессов; - требования к размещению оборудования в производственных условиях; - требования к оборудованию, его составу и состоянию при выполнении производственно-технологических процессов; 	<ul style="list-style-type: none"> - применять принципы рационального размещения технологического оборудования; - выбирать необходимое оборудование для оснащения рабочего места при выполнении производственно-технологических процессов; 	<ul style="list-style-type: none"> - обоснования выбора оборудования и технологического оснащения при выполнении конкретных производственно-технологических операций
способен контролировать соблюдение технологической дисциплины и обслуживание технологического оборудования	ПК-9	<ul style="list-style-type: none"> - основные производственные процессы машиностроительного производства; - основные принципы контроля за соблюдением технологической дисциплины в производстве 	<ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать документацию по контролю за соблюдением технологической дисциплины 	<ul style="list-style-type: none"> - выявлять нарушения в технологии типового производственного процесса

Название компетенции	Коды компетенций	Знания	Умения	Навыки (Владения)
Способность осуществлять метрологическое обеспечение производства в специальных организационно-технических системах	ПК-11	- основные понятия в области квалиметрии - типы и назначение измерительных шкал	- применять измерительные инструменты для оценки качества изделий	
Способность внедрять результаты исследований и осуществлять защиту объектов интеллектуальной собственности	ПК-17	- принципы работы с документами, содержащими конфиденциальные сведения (государственную, коммерческую тайну, персональные данные и др.)		
Способность разрабатывать организационно-техническую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы) и документы установленной отчетности по утвержденным формам	ПК-24	- стандарты в области управления качеством продукции; - статистические методы управления качеством продукции;	- документировать процессы систем менеджмента качества продукции и осуществлять их декомпозицию; - составлять причинно-следственные диаграммы, проводить анализ производственной документации на соответствие требованиям стандартов; - строить контуры регулирования в управлении качеством производственных процессов и использовать	- применения статистических методов управления качеством продукции для решения типовых прикладных задач;

Название компетенции	Коды компетенций	Знания	Умения	Навыки (Владения)
			цикл PDCA (планируй, действуй, контролируй, корректируй);	
Способность управлять функционированием организационно-технических систем, предлагать методы и средства по их совершенствованию при решении задач целевого назначения	ПСК-2.2	- принципы управления и контроля машиностроительного производства	- решать типовые задачи по контролю и управлению производственной системой	- решать конкретные учебные задачи по контролю и управлению производственной системой
Способность анализировать состояние специальных организационно-технических систем, обобщать и интерпретировать результаты анализа для планирования мероприятий по их поддержанию в состоянии готовности к применению	ПСК-2.3	- назначение, функции и классификация производственного документооборота; - требования к составлению и оформлению производственно-управленческой документации;	- составлять и оформлять основные документы в производственной деятельности; - использовать системы электронного документооборота при управлении производственным документооборотом;	- составления типовых производственно-управленческих документов; - применения прикладного программного обеспечения для разработки, согласования и обмена производственными документами;

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
1.	Введение. Основы моделирования производственных систем. Методологические основы моделирования производственных систем. Производственный процесс и принципы его организации. Типы производств, их технико-экономическая характеристика, производственная структура предприятия
2.	Структуры производственных систем Моделирование структур производственных систем Производственный цикл, его структура и методы расчета Организация технического, материального и трудового обеспечения производства.
3.	Технологические процессы машиностроительных предприятий Основные технологические процессы машиностроительных предприятий. Моделирование технологических процессов машиностроительных предприятий. Моделирование процессов технической подготовки производства. Моделирование размещения технологического оборудования. Концепции и модели управления качеством.
4.	Теоретические основы построения транспортных логистических цепей Основы транспортной логистики. Роль транспорта в логистике, понятие и место транспортного потока в управлении материальным потоком. Решение транспортных задач
5.	Методология построения транспортных логистических цепей Разработка маршрутов и графиков доставки товаров автомобильным транспортом

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научно-методического совета

По специальности

27.05.01 Специальные организационно-технические системы

(код и наименование направления подготовки)

Настоящим подтверждаю, что представленный комплект аннотаций рабочих программ учебных дисциплин по специальности

27.05.01 Специальные организационно-технические системы

(код и наименование направления подготовки)

По специализации №2 Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах

(наименование специализации)

Реализуемой по форме обучения Очная

Соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС  С.С.Валеев

«30» августа 2016 г.