

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»

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

1 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части учебного цикла – СЗ Профессиональный цикл и входит в состав модуля С5.Ф3. Предшествующими дисциплинами, на которых непосредственно базируется дисциплина *«Моделирование производственных и транспортно-технологических процессов в организационно-технических системах»* являются:

- «Введение в специальность: информационно-аналитическая деятельность»;
- «Экономика производства»;
- «Математический анализ»;

Вместе с тем дисциплина *«Моделирование производственных и транспортно-технологических процессов в организационно-технических системах»* является основополагающей для изучения дисциплин:

- «Управление проектами»,
- «Управление инновационными проектами»,
- «Учебная и производственная практики».

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – 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.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО и ОПОП ВО по специальности 27.05.01:

а) Профессиональными:

- способен проводить техническое оснащение рабочих мест и размещение технологического оборудования (ПК-15)

- способен контролировать соблюдение технологической дисциплины и обслуживание технологического оборудования (ПК-16)
- способен управлять специальными организационно-техническими системами, организовывать контроль за их эксплуатацией (ПК-32)
- способен осуществлять метрологическое обеспечение производства в специальных организационно-технических системах (ПК-18)
- способен управлять функционированием организационно-технических систем, предлагать методы и средства по их совершенствованию при решении задач целевого назначения (ПСК-2.2)
- способен разрабатывать организационно-техническую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы) и документы установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-31)

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

Название компетенции	Коды компетенций	Знания	Умения	Навыки (Владения)
способен проводить техническое оснащение рабочих мест и размещение технологического оборудования	ПК-15	- 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;	- применять принципы рационального размещения технологического оборудования; - выбирать необходимое оборудование для оснащения рабочего места при выполнении производственно-технологических процессов;	- обоснования выбора оборудования и технологического оснащения при выполнении конкретных производственно-технологических операций
способен контролировать соблюдение технологической дисциплины и обслуживание технологического оборудования	ПК-16	- основные производственные процессы машиностроительного производства; - основные принципы контроля за соблюдением технологической дисциплины в производстве	- разрабатывать документацию по контролю за соблюдением технологической дисциплины	- выявлять нарушения в технологии типового производственного процесса
способен управлять специальными организационно-техническими системами, организовывать контроль за их эксплуатацией	ПК-32	- 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

Название компетенции	Коды компетенций	Знания	Умения	Навыки (Владения)
способен управлять функционированием организационно-технических систем, предлагать методы и средства по их совершенствованию при решении задач целевого назначения	ПСК-2.2	- 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 цикл PDCA (планируй, действуй, контролируй, корректируй);	- применения статистических методов управления качеством продукции для решения типовых прикладных задач;
способен разрабатывать организационно-техническую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы) и документы установленной отчетности по утвержденным формам	ПК-31	- назначение, функции и классификация производственного документооборота; - требования к составлению и оформлению производственно-управленческой документации; - принципы работы с документами, содержащими конфиденциальные сведения (государственную, коммерческую)	- 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 производственным и документами;

Название компетенции	Коды компетенций	Знания	Умения	Навыки (Владения)
		тайну, персональные данные и др.)		

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Таблица 1 – Содержание разделов и формы текущего контроля

№ раз-дела	Наименование раздела	Содержание раздела
1	2	3
1.	Введение. Основы моделирования производственных систем.	Методологические основы моделирования производственных систем. Производственный процесс и принципы его организации
2.	Структуры производственных систем	Моделирование структур производственных систем Производственный цикл, его структура и методы расчета
3.	Технологические процессы машиностроительных предприятий	Моделирование технологических процессов машиностроительных предприятий. Моделирование размещения технологического оборудования
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.