

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

**Альметьевский филиал
Кафедра Конструирования и машиностроительных технологий**

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Информационное обеспечение интеллектуальной деятельности»

Индекс по учебному плану: ФТД.В.03

**Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств**

Квалификация: бакалавр

**Профиль подготовки: Технологии, оборудование и автоматизация
машиностроительных производств**

**Вид(ы) профессиональной деятельности: проектно-конструкторская,
производственно-технологическая**

Альметьевск 2017 г.

РАЗДЕЛ 1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины (модуля) «Информационное обеспечение интеллектуальной деятельности» является выработка у обучающихся теоретических знаний о информационном обеспечении интеллектуальной собственности, закономерностях ее формирования и развития.

1.2 Задачи дисциплины (модуля)

Задачи изучения дисциплины (модуля): систематизировано излагать основные положения информационных систем как науки, рассматривать инструментарий, реализующий эти положения на уровне предприятия.

1.3 Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Информационное обеспечение интеллектуальной деятельности» входит в Блок ФТД «Факультативы» и относится к вариативному модулю блока дисциплин по выбору, читается четвертом семестре на втором курсе для очной формы обучения и в пятом семестре на третьем курсе для заочной формы обучения по профилю «Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»

Дисциплина «Информационное обеспечение интеллектуальной деятельности» опирается на знания и навыки, приобретенные обучающимися в результате изучения дисциплин базовой части «Информатика» и вариативной части: «Прикладные информационные технологии».

Полученные при изучении дисциплины «Информационное обеспечение интеллектуальной деятельности» знания, умения и навыки будут использованы при изучении дисциплин базовой и вариативной частей учебного плана «Математическое моделирование и оптимизация», «Автоматизация технологической подготовки производства» и при подготовке выпускной квалификационной работы.

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

ОПК-3 способность использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности.

ПК-1 способность применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий.

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии

Таблица 1а

Распределение фонда времени по видам занятий (очная форма обучения)

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Научные проблемы CALS – технологий</i>						<i>ФОС ТК-1 Тестирование</i>	
Тема 1.1 Понятие информационного процесса. Информационные связи. Технические термины и технологии. Основные элементы технологии. Понятие CALS – технологии.	12	6			6	ОПК-33 ПК-13	Собеседование
Тема 1.2 Этапы жизненного цикла промышленных изделий и системы их автоматизации. Виды обеспечения CALS.	12	6			6	ОПК-3У ПК-1У	Собеседование
Тема 1.3 Основы автоматизированного проектирования. Методы анализа и реинжиниринга бизнес – процессов. Методы и средства параллельного проектирования. Технология логистики. Технологии Интернет/Интранет. Унифицированная модель изделия.	12	6			6	ПК-1В ОПК-3В	Собеседование
Зачет						ОПК-33	ФОС ПА

						ОПК-3У ОПК-3В ПК-13 ПК-1У ПК-1В	Тестирование Собеседование
ИТОГО:	36	18			18		

Таблица 16

Распределение фонда времени по видам занятий (заочная форма обучения)

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Научные проблемы CALS – технологий</i>							<i>ФОС ТК-1 Тестирование</i>
Тема 1.1 Понятие информационного процесса. Информационные связи. Технические термины и технологии. Основные элементы технологии. Понятие CALS – технологии.	10	1			9	ОПК-33 ПК-13	Собеседование
Тема 1.2 Этапы жизненного цикла промышленных изделий и системы их автоматизации. Виды обеспечения CALS.	10	1			9	ОПК-3У ПК-1У	Собеседование
Тема 1.3 Основы автоматизированного проектирования. Методы анализа и реинжиниринга бизнес – процессов. Методы и средства параллельного проектирования. Технология логистики. Технологии Интернет/Интранет.	12	2			10	ПК-1В ОПК-3В	Собеседование

Унифицированная модель изделия.							
Зачет	4				4	ОПК-33 ОПК-3У ОПК-3В ПК-13 ПК-1У ПК-1В	ФОС ПА Тестирование Собеседование
ИТОГО:	36	4			32		

РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

3.1.1 Основная литература

1. Дьяконов, В.П. Новые информационные технологии [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2008. — 640 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/13691>.

3.1.2 Дополнительная литература

2. Интеллектуальные роботы: учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.А. Каляев [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2007. — 360 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/769>.

3.2 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)

3.2.1 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CALS-технологии - <http://www.openg1.org.ru/informatsionnye-sistemy-i-tekhnologii/cals-tekhnologii.html>

3.2.2 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Microsoft Windows
2. Microsoft Office

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

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