


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»

**по направлению подготовки 27.04.03 «Системный анализ и управление»,
профиль «Интегрированные системы управления производством»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) направлена на оценку достижения образовательных целей, связанных с подготовкой конкурентоспособных специалистов, хорошо адаптированных к профессиональной карьере в областях деятельности по направлению магистратуры 27.04.03 Системный анализ и управление.

Целями государственной итоговой аттестации являются:

- установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач;
- установление соответствия уровня и качества подготовки магистра требованиям государственного образовательного стандарта высшего образования;
- выработки и закрепления у магистров компетенций, определяемых в рамках основной образовательной программы подготовки магистров по направлению магистратуры 27.04.03 Системный анализ и управление.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

ГИА студентов является неотъемлемой составной частью учебного процесса в вузе и выступает средством преобразования приобретенных теоретических знаний в систему профессиональных знаний, умений и навыков.


ГИА выпускников по направлению магистратуры 27.04.03 Системный анализ и управление включает:

- государственный экзамен по направлению магистратуры «Системный анализ и управление»;
- защиту выпускной квалификационной работы (магистерская диссертация).


3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки магистратуры 27.04.03 «Системный анализ и управление» направлен на формирование следующих компетенций (элементов компетенций):


№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с индикаторами достижения компетенций		
			знать	уметь	владеть
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации.	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избран-	Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научно-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		


№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с индикаторами достижения компетенций		
			знать	уметь	владеть
		системного подхода, вырабатывать стратегию действий		ных видов профессиональной деятельности.	го поиска, создания научных текстов.
2	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы	Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности	Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности
3	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия	Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами	Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия
4	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка,	Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации.	Имеет практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт говорения на государствен-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		


№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с индикаторами достижения компетенций		
			знать	уметь	владеть
			требования к деловой коммуникации.		ном и иностранном языках.
5	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации.	Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм	Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры
6	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы	Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности	Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности
7	ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе ранее приобретенных знаний	Анализирует и выявляет естественно-научную сущность проблем управления	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки
8	ОПК-2	Способен форму-	Формулирует	Обосновывает	Грамотно обос-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		


№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с индикаторами достижения компетенций		
			знать	уметь	владеть
		ликовать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	задачи управления в технических системах	выбранные методы решения задач управления в технических системах	новывает применяемые методы решения задач управления в технических системах
9	ОПК-3	Способен решать задачи системного анализа и управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	Самостоятельно получает новые знания, умения и навыки в области решения задач управления в технических системах	Решает задачи системного анализа и управления в технических системах на основе последних достижений науки и техники	Имеет практический опыт применения последних достижений науки и техники для решения задач системного анализа и управления в технических
10	ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления	Формулирует критерии оценки эффективности полученных результатов	Формирует и применяет критерии оценки эффективности полученных результатов	Имеет практический опыт оценки эффективности технических систем методами системного анализа и управления
11	ОПК-5	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя современные методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	Знает методы проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области развития науки, техники и технологии	Умеет применять методы системного анализа при решении задач профессиональной деятельности с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	Имеет практический опыт использования документов нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности для решения профессиональных задач
12	ОПК-6	Способен применять методы математического, функционального	Применяет методы математического анализа для задач моде-	Применяет методы функционального анализа для задач моделиро-	Применяет методы системного анализа для задач моделирования,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с индикаторами достижения компетенций		
			знать	уметь	владеть
		и системного анализа для решения задач моделирования, исследования и синтеза автоматического управления техническими объектами	лирования, анализа и синтеза автоматического управления техническими объектами	вания, анализа и синтеза автоматического управления техническими объектами	анализа и синтеза автоматического управления техническими объектами
13	ОПК-7	Способен выбирать методы и разрабатывать на их основе алгоритмы и программы для решения задач автоматического управления сложными объектами	Выбирает методы решения задач автоматического управления	Разрабатывает алгоритмы решения задач автоматического управления	Имеет практический опыт применения методов и алгоритмов для решения задач автоматического управления сложными объектами
14	ОПК-8	Способен формулировать содержательные и математические задачи исследований, выбирать методы исследований, системно анализировать, интерпретировать и представлять результаты исследований	Формулирует содержательные и математические задачи исследований	Формулирует содержательные и математические задачи исследований	Имеет практический опыт анализировать и представлять результаты своих исследований
15	ОПК-9	Способен разрабатывать новые и модифицировать существующие методы системного анализа для адаптивного и робастного управления техническими объектами в условиях регулярной и хаотической ди-	Знает существующие методы системного анализа для адаптивного и робастного управления техническими объектами в условиях регулярной и хаотической динамики	Умеет модифицировать методы системного анализа для управления техническими объектами	Умеет разрабатывать новые методы системного анализа для адаптивного и робастного управления техническими объектами

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с индикаторами достижения компетенций		
			знать	уметь	владеть
		намики			
16	ПК-1	Способен управлять логистической организацией производственного процесса в пространстве и во времени	Знает технологические процессы в функциональных областях логистики и режимы производства	Умеет проводить технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов подготовки производства.	Имеет практический опыт управления логистической организацией производственного процесса в пространстве и во времени
17	ПК-2	Способен участвовать в разработке технологических процессов для оборудования с числовым программным управлением	Знает принципы проектирования технологических операций изготовления деталей на станках с ЧПУ с применением многокоординатной обработки	Умеет выполнять проектирование технологических операций изготовления деталей на станках с ЧПУ с применением многокоординатной обработки	Владеет навыками разработки управляющих программ изготовления деталей на станках с ЧПУ с применением многокоординатной обработки в системе автоматизированного проектирования
18	ПК-3	Способен участвовать в создании и внедрении системы качества на производственном предприятии	Знает принципы менеджмента качества, стандарты управления качеством, теорию управления рисками на производственном предприятии	Умеет применять причинно-следственные методы анализа данных о работе производственного предприятия	Владеет навыками выполнения работ по созданию системы качества на производственном предприятии
19	ПК-4	Способен оказывать информаци-	Знает основные этапы жизнен-	Умеет оказывать информационную	Владеет навыками выполнять

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с индикаторами достижения компетенций		
			знать	уметь	владеть
		онную поддержку жизненного цикла продукции машиностроения с использованием систем автоматизированного проектирования	ного цикла продукции машиностроения, способы и методы моделирования изделия, правила оформления конструкторской и технологической документации	поддержку жизненного цикла в области разработки электронной модели продукции машиностроения с использованием систем автоматизированного проектирования	информационную поддержку жизненного цикла продукции машиностроения с использованием систем автоматизированного проектирования
20	ПК-5	Способен участвовать в работах по совершенствованию машиностроительного производства	Знает основные этапы жизненного цикла изделия, основы организации производства и организационную структуру предприятия, теорию рисков и основные методы разработки прогнозов	Умеет формировать критерии оценки качества продукции машиностроения, использовать специализированные программные продукты и выявлять узкие места в процессе жизненного цикла продукции	Имеет опыт участия в работах по совершенствованию машиностроительного производства

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 30 зачетных единиц (216 часа).


5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий широко используются современные образовательные технологии и традиционные методы обучения - интерактивное обучение, лекции с использованием активных и интерактивных форм.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии: тестовые технологии, выполнение самостоятельных практических работ, работа со специализированной литературой и электронными ресурсами

6. Контроль успеваемости

В рамках видов текущего контроля успеваемости программой дисциплины предусмотрены домашние работы, тестирование и выборочные опросы во время лекций. Промежуточ-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

ная аттестация проводится в форме экзамена.